



Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Зональная научная библиотека
Отдел информационно-библиографического обслуживания

Серия «Выдающиеся ученые университета»

БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ ШУЛЬГИН

Биобиблиографический указатель за 1965–2014 гг.

2-е издание, дополненное и переработанное

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2014

УДК 53[016:929]
ББК 22.3гя1
Ш 96

Серия основана в 2000 году

Составители: Е. Ю. Васина, М. В. Стахеева, Л. В. Шарапова
Научный редактор канд. пед. наук Г. С. Щербинина
Ответственный редактор В. Ю. Иванов

Ш 96 Борис Владимирович Шульгин : биобиблиогр. указ. за 1965–2014 гг. / Урал. федер. ун-т, Зонал. науч. б-ка, отд. информ.-библиогр. обслуживания ; [сост. Е. Ю. Васина, М. В. Стахеева, Л. В. Шарапова ; науч. ред. Г. С. Щербинина ; отв. ред В. Ю. Иванов]. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург, 2014. – 226 с. : ил. – (Сер. Выдающиеся ученые университета).

ISBN 978-5-7996-1345-7

В книге представлены сведения о научной деятельности Б. В. Шульгина, библиографический список научных трудов за 1965–2014 гг. и литература об ученом. Для удобства пользования издание снабжено вспомогательными указателями.

Для студентов, преподавателей, специалистов в области радиационной физики твердого тела, радиационной оптики и люминесценции, в области люминесцентных (online и запоминающих) детекторных материалов, детекторных устройств и комплексов радиационного контроля, а также для всех, кто интересуется историей Уральского федерального университета.

УДК 53[016:929]
ББК 22.3гя1

ISBN 978-5-7996-1345-7

© Шульгин Б. В., 2014

© Васина Е. Ю., Стахеева М. В., Шарапова Л. В.,
составление, 2014

ПРЕДИСЛОВИЕ

Биобиблиографический указатель трудов из серии «Выдающиеся ученые университета» посвящен деятельности Бориса Владимировича Шульгина – доктора физико-математических наук, профессора кафедры экспериментальной физики физико-технологического института Уральского федерального университета. Борис Владимирович – заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, член-корреспондент Российской академии естественных наук (РАЕН), действительный член Международной академии авторов научных открытий и изобретений, член научных советов РАН по люминесценции и радиационной физике, один из основателей уральской школы люминесценции, почетный доктор Национальной академии наук Кыргызстана, почетный профессор Иссык-Кульского университета (Кыргызстан), пятикратный лауреат премии имени И. И. Ползунова, присуждаемой за изобретения; награжден знаком «Изобретатель СССР», медалями им. А. С. Попова и Петра Великого от имени общественных академий, а также медалью С. Э. Фриша, присуждаемой Оптическим обществом им. Д. С. Рождественского.

Б. В. Шульгин возглавлял кафедру экспериментальной физики (1980–1994). В 1981–1984 гг. достойно представлял УПИ им. С. М. Кирова в экспертном совете ВАК СССР. Имеет государственные и отраслевые награды, награды общественных организаций, многочисленные грамоты областных и городских организаций, золотую и серебряную медали международных выставок изобретений в Брюсселе (2001) и Женеве (2009).

Борис Владимирович Шульгин – специалист в области люминесценции, радиационной оптики, радиационной физики

объемных, волоконных и наноразмерных люминесцентных детекторных материалов, а также в области детекторных устройств и комплексов радиационного контроля. Он предложил новые классы оптических детекторов, новые оптоэлектронные устройства радиационного контроля, был научным руководителем по разработке и созданию новых (на уровне изобретений) комплексов специального технического контроля наземного и морского базирования по заказу Главного штаба ВМФ РФ. Десять лет назад два варианта комплексов радиационного контроля типа «Советник» были приняты на вооружение, они и сегодня функционируют на всех флотах России как «эффективное средство дистанционного обнаружения и идентификации источников гамма-нейтронного излучения» (генерал армии Ю. Н. Балувский).

Б. В. Шульгин подготовил 80 кандидатов наук, из них более 10 стали докторами наук. Является автором нескольких сотен публикаций, в том числе многих монографий. Имеет более 215 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели, из них 77 изобретений сделано в соавторстве с 49 студентами (рекордный показатель!). Бориса Владимировича отличает высокое педагогическое мастерство. Он подготовил и прочел в УПИ-УрФУ лекции по 11 учебным дисциплинам, а в Алабамском университете (США) – по квантовой механике (на английском языке). Его отличают глубокие профессиональные знания и научные достижения, а также активная жизненная позиция, живой ум и умение воспринимать новое, уважение и любовь к студентам.

Биобиблиографический указатель трудов Б. В. Шульгина, профессора физико-технологического института крупнейшего на Урале университета, подготовлен сотрудниками отдела информационно-библиографического обслуживания Зональной научной библиотеки УрФУ к 75-летию ученого.

Указатель включает в себя 1025 библиографических описаний научных трудов, статей из периодических изданий, авторских свидетельств и патентов, депонированных рукописей, работ под редакцией Б. В. Шульгина, выявленных составителями. Указатель

содержит четыре раздела: «Краткий очерк научной деятельности», «Основные даты жизни и деятельности», «Библиографический список трудов», «Литература о Б. В. Шульгине».

В разделе «Библиографический список трудов» представлены библиографические описания работ ученого за 1965–2014 гг. Раздел разбит на следующие подразделы: «Книги, диссертации», «Научные публикации», «Депонированные рукописи», «Авторские свидетельства и патенты», «Переводы», «Работы под научной редакцией», «Отчеты». Нумерация библиографических описаний в разделе сквозная. В подразделах «Книги, диссертации», «Научные публикации», «Авторские свидетельства и патенты», «Депонированные рукописи», «Работы под научной редакцией» описания структурированы в хронологическом порядке, внутри каждого года – по алфавиту названий работ. В описаниях авторских свидетельств на закрытые темы некоторые сведения отсутствуют.

Описания изданий, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой (*) и заимствованы из списка научных публикаций ученого.

Подраздел «Литература о Б. В. Шульгине» содержит библиографические описания статей из энциклопедий, журналов, газет, а также ссылки на документы с web-сайтов.

Библиографические описания трудов Б. В. Шульгина, а также публикаций о нем приведены в соответствии с ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание: Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.82–2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».

В указатель не вошли работы (более 50 названий), в подготовке которых Б. В. Шульгин участвовал в качестве главного или ответственного редактора, председателя или члена редакционной коллегии: межвузовские сборники научных трудов «Химия твердого тела» (1972–1982); «Радиационно-стимулированные процессы в твердых телах» (1979–1989); «Детектирование ионизирующих излучений» (1996); «Физика ион-атомных столкновений» (1996); «Проблемы спектроскопии и спектрометрии» (1998–2014);

сборник научных студенческих работ «Уральский государственный технический университет: страницы истории» за 2000 г., издание «Итоги участия научных коллективов УГТУ-УПИ в конкурсах, программах и грантах в 2000 году. Перспективы на 2001 год».

Биобиблиографический указатель трудов Б. В. Шульгина снабжен вспомогательными указателями: именным и указателем источников. Именной указатель содержит алфавитный перечень более 700 фамилий авторов, составителей, редакторов и других лиц, принимавших участие в подготовке трудов ученого. Среди авторов два школьника, более 60 студентов, более 90 аспирантов и соискателей, научные сотрудники, доценты, профессора российских и зарубежных университетов, академики российской и зарубежных академий (13 академиков из уральской и московской академических школ, 5 академиков из Франции, Эстонии, Кыргызстана), а также специалисты отраслевых институтов/организаций и заводские специалисты. Указатель источников включает алфавитный перечень документов (сборников, периодических и продолжающихся изданий, web-сайтов), где были опубликованы научные публикации. Вспомогательные указатели снабжены отсылками к номеру библиографической записи.

При подготовке библиографического указателя были просмотрены традиционные и электронные каталоги, а также полнотекстовые и реферативные базы данных крупнейших библиотек страны (РГБ, РНБ, ГПНТБ России, ГПНТБ СО РАН, БЕН РАН, ВИНТИ РАН, Зональной научной библиотеки УрФУ, СОУНБ им. В. Г. Белинского), сводные корпоративные каталоги Екатеринбурга (Consensus Omnium: корпоративная сеть библиотек Урала) и библиотек России (МАРС АРБИКОН). Особое внимание было уделено работе с зарубежными электронными каталогами библиотек и базами данных издающих организаций (Elsevier – Scopus и ScienceDirect, Web of Science, Springer).

Составители

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б. В. ШУЛЬГИНА

<i>1940, 31 января</i>	Родился в г. Новокузнецке Кемеровской обл.
<i>1957, июнь</i>	Окончил с серебряной медалью среднюю школу в г. Новокузнецке
<i>1957, сентябрь</i>	Поступил на физико-технический факультет Уральского политехнического института им. С. М. Кирова
<i>1957</i>	Награжден знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель» за работу комбайнером в студенческом сельхозотряде в Казахстане
<i>1958–1962</i>	Работал редактором студенческой газеты «Физико-техник»
<i>1963</i>	Окончил с отличием ФТФ УПИ по специальности «Электронные и ионные приборы». Почетный выпускник УПИ, занесен в Книгу Почета УПИ
<i>1963–1967</i>	Учился в аспирантуре и работал ассистентом на кафедре экспериментальной физики ФТФ УПИ
<i>1967</i>	Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по фото- и радиоломинесценции детекторных материалов для устройств регистрации нейтронов и гамма-излучения
<i>1968</i>	Получил звание доцента
<i>1971–1972</i>	Прошел научную стажировку в течение учебного года в Даремском и Оксфордском университетах (Великобритания)
	Участвовал в работе научных семинаров и конференций в Великобритании (Оксфорд, Дарем, Йорк, Саутгемптон, Эдинбург, Салфорд)
	Перевел с английского книгу К. Н. Р. Тейлора и М. Дарби «Физика редкоземельных соединений» (М.: Мир, 1974) под редакцией академика С. В. Вонсовского

1971–1975	Защитили диссертации аспиранты А. Л. Шаляпин, Н. И. Кордюков, М. Я. Ходос, Ю. А. Федоровских, В. Л. Петров, А. В. Кружалов, В. Ю. Кара-Ушанов, научными руководителями которых были проф. Ф. Ф. Гаврилов и доц. Б. В. Шульгин (первые аспиранты Б. В. Шульгина)
	Награжден знаком Госкомитета по делам изобретений и открытий «Изобретатель СССР» за первое внедренное изобретение
	Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Кракове (Польша)
1975–1980	Работал заместителем декана ФТФ по научной работе
1979	Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Оптика» в Томском государственном университете
1980–1994	Заведовал кафедрой «Экспериментальная физика»
1981	Присвоено ученое звание профессора кафедры ЭФ УПИ
	Читал лекции на английском языке по квантовой механике в Алабамском, а по люминесценции в Мемфисском университетах (США)
	Участвовал в работе съезда американского физического общества в Новом Орлеане (США)
1981–1984	Работал членом экспертного совета в химической секции ВАК СССР, курировал диссертации по физико-математическим наукам
1982–1985	Руководил работами по исследованию воздействия радиационных факторов на биологические жидкости, на биоэнергетику, репарационные и регенерационные возможности клеточных структур, а также разработкой устройств для экстракорпорального облучения крови (совместно с И. Ф. Худяковым, В. Г. Лисиенко, Н. В. Ищенко, М. И. Оштрахом, И. И. Кондратьевым, Д. А. Пулиным, В. С. Старцевым)
1982–1995	Председатель кандидатского диссертационного совета УГТУ–УПИ (до 20 и более защит в год)
1984	Награжден знаком Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За отличные успехи в работе»

1985–2004	Работал членом оргкомитета VIII (1985) и XII (2004) Всесоюзного Феофиловского симпозиумов по спектроскопии кристаллов, проведенных в Екатеринбурге
1989	Награжден медалью «Ветеран труда» за долголетний добросовестный труд от имени Президиума Верховного Совета СССР
1991–2012	Председатель Уральского отделения и член президиума Центрального отделения Оптического общества имени Д. С. Рождественского
1991–1993	Руководил работами по созданию радиационного комплекса «Циркуль» для определения числа ядерных боезарядов в головках ракет совместно с Федеральным ядерным центром ВНИИТФ г. Снежинска (руководители работ – Г. В. Иванов, Н. П. Волошин)
1991–2012	Организатор и научный руководитель программ и хозяйственных тем по созданию комплексов специального радиационного контроля наземного, морского, и вертолетного базирования совместно с заводом точной механики (г. Екатеринбург) по заказу Министерства обороны России (Главного штаба ВМФ и Центра ядерного обеспечения Вооруженных Сил РФ), принятых на вооружение в 1997 и 2004 г.
1995	Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Делфте (Голландия)
1996–2002	Работал председателем оргкомитета Уральских совещаний SCINMAT – 1996, SCINMAT – 2000, SCINMAT – 2002
1997	Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Уштроне (Польша). Минобрнауки РФ поддержало заявку проф. Б. В. Шульгина по организации и проведению Первого Всероссийского научного молодежного симпозиума «Безопасность биосферы – 97»
1998–2012	Работал членом оргкомитета международных конференций в рамках международной научной школы по радиационной физике в г. Бишкеке – Караколе (Кыргызстан)
2000	Награжден памятной медалью Петра Великого Международной академии наук о природе и обществе «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России»
2001	Присвоено звание почетного доктора Национальной академии наук Кыргызской Республики за значительный вклад в развитие научного сотрудничества России и Кыргызстана

	Награжден золотой медалью Международной выставки изобретений в г. Женеве (Швейцария)
2002	Награжден серебряной медалью им. А. С. Попова Международной академии авторов научных открытий и изобретений «За заслуги в деле изобретательства»
2003	<p>Награжден Георгиевской медалью «Честь. Слава. Труд» IV степени Международного академического рейтинга популярности (МАРТИС) «Золотая Фортуна» за значительные успехи в работе</p> <p>Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Цукуба (Япония)</p> <p>Стажировался и читал лекции по сцинтилляционным детекторам в Национальном ядерном центре КЕК г. Цукуба (Япония) аспирантам и сотрудникам японских университетов и представителям ведущих фирм. Подготовлен патент РФ (в сотрудничестве с японскими коллегами)</p> <p>Награжден почетным дипломом и медалью С. Э. Фриша Оптического общества им. Д. С. Рождественского за разработку и создание оптической техники, за выдающиеся заслуги в педагогической деятельности и совершенствовании оптического образования</p>
2003, 2005	Стажировался в Лионском университете (Франция). Подготовлено 6 патентов РФ по детекторам радиации совместно с французскими коллегами
2006	<p>Награжден памятной медалью «100 лет подводным силам России» по решению Международной ассоциации общественных организаций ветеранов подводного флота и моряков-подводников за выполнение работ по заказам Главного штаба ВМФ РФ</p> <p>Работал членом оргкомитета международной конференции по кристаллофизике и детекторным материалам в университете Milano-Bicocca г. Милана (Италия)</p>
2008	Указом Президента РФ присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»
2009	Награжден серебряной медалью Международной выставки изобретений в г. Женеве (Швейцария)
2014	Прошел по конкурсу Министерства образования и науки РФ на должность главного научного сотрудника – исполнителя государственной работы «Организация проведения научных исследований» физико-технологического института УрФУ

ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б. В. ШУЛЬГИНА

В 1957 г. Б. В. Шульгин поступил на физико-технический факультет УПИ (специальность «Электронные и ионные приборы»), который окончил с отличием в 1963 г. В 1967 г., будучи ассистентом, он защитил в УПИ кандидатскую диссертацию по люминесценции гидрида лития и цирконосиликатов, а в 1979 г. – докторскую диссертацию по оптике в Томском госуниверситете. Б. В. Шульгин с 1968 г. – доцент УПИ, с 1981 г. – профессор, с 1981 по 1984 г. – член экспертного совета ВАК СССР, с 1975 по 1980 г. – заместитель декана физтеха по научной работе, а с 1980 по 1994 г. – заведующий кафедрой экспериментальной физики. Он сменил на этом посту своего учителя, основателя уральской школы люминесценции профессора Ф. Ф. Гаврилова. С 1994 г. Б. В. Шульгин – профессор кафедры экспериментальной физики.

Исследования Б. В. Шульгина впервые получили официальное международное признание в 1968 г.: он был приглашен в Американское ядерное общество. В 1971–1972 гг. прошел годичную научную стажировку в Англии, в Даремском университете у Кена Тейлора, а в 1981 г. 100-дневную научно-педагогическую стажировку (с чтением лекций) в США, в Алабамском университете (г. Тускалуза) у Чета Александра и в Мемфисском университете у Вайна Кука. Стажировался в Японии, в Национальном центре ускорительной техники (г. Цукуба) у Масааки Кобаяши в 2003 г. (один совместный патент РФ), а в 2003 и 2005 г. во Франции в Лионском университете у профессора Кристиана Педрини. Научные связи с ним и его коллегами сохраняются. Итог – более 60 совместных

публикаций, в том числе шесть совместных патентов РФ, включая патент с фирмой «Fibercryst» (Лион, Париж). Профессор Б. В. Шульгин – член ряда общественных академий, почетный доктор Национальной академии наук Кыргызстана (38 совместных изобретений) и почетный профессор Иссык-Кульского университета Кыргызстана.

Профессор Б. В. Шульгин прочел в УГТУ-УПИ лекционные курсы «Дозиметрия», «Радиометрия», «Дозиметрия и защита», «Защита от ионизирующих излучений», «Оптические квантовые генераторы», «Дискретная автоматика и микропроцессоры», «Физика твердого тела», «Концепции современного естествознания», «Материаловедение», «Современные проблемы биомедицинской инженерии» и «Организация научных исследований». Кроме лекций в УГТУ-УПИ, профессор Б. В. Шульгин прочел ряд лекций за рубежом на английском языке: лекционный курс по квантовой механике и оптике для студентов-магистров в Алабамском университете и по люминесценции в Мемфисском университете (1981 г.). Им прочитаны лекции по радиационной оптике в Иссык-Кульском университете (Кыргызстан, г. Каракол, ранее – Пржевальск, 2002 г.). В 2003 г. в Национальном ускорительном центре Японии (г. Цукуба) он выступил по приглашению как один из ведущих ученых в области сцинтилляционных объемных, планарных, волоконных и наноструктурированных детекторных материалов и детекторных устройств на международной школе-семинаре для аспирантов и сотрудников ряда японских университетов и представителей мировых фирм («Хитачи», «Хамаматсу» и др.).

Основные научные работы Б. В. Шульгина связаны с фундаментально-прикладными исследованиями радиационно-стимулированных и диссипативных процессов (распад электронных возбуждений, дефектообразование и миграция энергии) в неорганических и органических люминесцентных материалах многоцелевого назначения, с разработкой новых запоминающих и online детекторных материалов (в частности, с разработкой новых классов неорганических сцинтилляторов) и устройств, с разработкой оптических сред для

квантовых генераторов и для записи голограмм. Исследования целого ряда новых оксидных (с 1965 г.), а позже фторидных материалов для этих целей впервые были выполнены на Урале в группе Б. В. Шульгина так же, как первые исследования нелинейных кристаллов, начатые в 1995 г. Направление по нелинейным кристаллам в дальнейшем успешно развивается профессором И. Н. Огородниковым.

Благодаря поддержке со стороны администрации вуза, ведущих российских и ряда зарубежных научных школ, благодаря талантливым сотрудникам, аспирантам и студентам научной группы, вовлеченным им в активный процесс научного поиска, доверительному творческому сотрудничеству со всеми коллегами, а также благодаря высокой творческой активности самого профессора Б. В. Шульгина, все исследования проведены успешно. С его участием подготовлено более тысячи публикаций, в том числе 18 книг и более 20 учебно-методических разработок, в которых нашли отражение результаты этих исследований, проведенных совместно с коллегами (более 700 человек, более со 150 студентами и аспирантами). Б. В. Шульгин подготовил 80 кандидатов наук (из них более 10 уже стали докторами наук).

Наличие такого числа соавторов у Б. В. Шульгина связано с тем, исследования всегда проводились в тесном сотрудничестве с большим числом российских и зарубежных специалистов по широкому кругу научных направлений:

- получение объемных, волоконных и наноразмерных кристаллов, а также керамических образцов, стекол и стекловолокон;
- программные средства для фундаментальных исследований кристаллической структуры материалов, их электронной энергетической зонной структуры, создания и распада электронных возбуждений, дефектообразования и миграции энергии;
- экспериментальные методы исследования фото- и радиolumинесценции, спектров поглощения и отражения в ВУФ, УФ, видимом и ИК-диапазонах, радиационного светозапасания, оптически стимулированных и сцинтилляционных эффектов;
- оптоэлектроника и оптическое приборостроение.

Сотрудничество заключалось в совместном использовании оборудования и расчетных программ ведущих мировых лабораторий (например, оборудование для роста кристалловолокон (Лион, Франция), синхротронный накопитель ВЭПП-2М (ИЯФ им. Г. И. Будкера, Новосибирск), синхротрон DESY (Гамбург, Германия), лаборатория К. Н. Р. Тейлора (Дарем, Англия), лаборатория В. Кука (Мемфис, США)) либо в получении современных технических средств (например, фотодиодов и фотоэлектронных умножителей от фирмы «Scionix», Голландия), а также образцов материалов для проведения исследований. Важнейшей стадией каждого этапа сотрудничества являлось тщательное обсуждение результатов и представление их вниманию научной общественности.

Образцы оксидных и фторидных кристаллов поставлялись из Института физических проблем и материаловедения Кыргызской НАН (А. А. Алыбаков, М. М. Кидибаев); Института монокристаллов НАН Украины; Института физических исследований АН Армении (В. Т. Gabrielyan); Лионского университета и фирмы «Fibercryst» (К. Педрины, К. Лебу, Ж.-М. Фурмиге); фирмы «Schlumberger», США (Ч. Мельчер); фирмы «Mission Support Corporation, Photodevices Division», США (Ж. В. Сципп); «Brigham Young University», США (М. Беррондо); японского ядерного центра КЕК (М. Кобаяши) и других зарубежных центров. Наибольшее количество образцов для исследования поступило более чем из 50 российских научных и производственных центров.

Б. В. Шульгин провел совместные фундаментальные исследования спектроскопических свойств лекарственных препаратов – образцов ряда гетероциклических соединений, подготовленных академиками О. Н. Чупахиным, В. Н. Чарушиным, В. Л. Русиновым и их коллегами. Комбинированные образцы на основе упомянутых органических веществ и полиметилметакрилата были изготовлены академиком Ю. Б. Монаковым и Э. И. Галинуровой из Башкирского государственного университета (Уфа). Результаты этих научных исследований нашли отражение во многих совместных российских и зарубежных публикациях (Англия, Испания) и

в сборнике «Люминисцентные свойства ряда гетероциклических соединений» (УрФУ, 2012) под общей редакцией О. Н. Чупахина.

Б. В. Шульгин известен успехами в области патентования технических разработок. Благодаря высочайшей профессиональной компетентности Б. В. Шульгиным получено более 212 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели совместно с отечественными и зарубежными учеными вузов, академических и отраслевых институтов, а также с представителями промышленных предприятий. Из вузов это УрГУ имени М. Горького (В. М. Жуковский, Е. В. Ткаченко, Т. М. Янушкевич, Н. А. Лаишевцева); Ленинградский технологический институт (Н. Ф. Федоров, В. В. Ипатов, О. В. Квятковский и Е. Г. Сёмин); Свердловский горный институт (А. В. Шестаков, В. Г. Четверкин); Université Lyon 1 (К. Педрини, К. Лебу, К. Дюжарден, Б. Отефей и О. Тилемон); Иссык-Кульский университет (К. Ш. Шаршеев, Б. К. Джолдошов, М. К. Сатыбалдиева). Из академических институтов – институты УрО РАН: Институт химии (А. А. Фотиев, Б. В. Слободин), Институт электрофизики (В. И. Соломонов, В. В. Осипов, С. Г. Михайлов), Институт физики металлов (В. Г. Пушин, Н. В. Николаева), Институт высокотемпературной электрохимии (В. Б. Малков), Институт геологии и геохимии (С. Л. Вотяков, А. А. Краснобаев).

На патентном уровне закончен целый ряд совместных разработок с учеными московских и сибирских институтов РАН: Институтом кристаллографии (акад. Х. С. Багдасаров, А. Н. Лобачев); ФИАН (Ю. Н. Новоселов); Институтом общей и неорганической химии (В. М. Скориков, Ю. Ф. Каргин), Институтом космических исследований (В. В. Илюхин); Институтом общей физики (акад. А. М. Прохоров, М. И. Тимошечкин, акад. В. В. Осико); Институтом физики твердого тела (Г. А. Емельченко, В. Т. Ушаковский); Институтом тонкой химической технологии имени Д. И. Менделеева (Е. С. Лукин, И. И. Нагаюк); Институтом геологии и минералогии СО РАН (Г. В. Букин, В. А. Маслов); Институтом неорганической химии СО РАН (В. В. Волков); Ин-

ститутом ядерной физики СО РАН (Э. И. Зинин). Десятки патентов получены Б. В. Шульгиным совместно с учеными Института физических проблем и материаловедения (ранее – Институт физики твердого тела) Национальной академии наук Кыргызстана (А. А. Алыбаков, М. М. Кидибаев, Т. С. Королева и У. К. Мамытбеков), а также с учеными Института физических исследований АН Армянской ССР (В. Т. Габриелян) и Института физики АН Латвии (И. А. Тале, а. с. 1745779).

Ряд совместных технических решений Б. В. Шульгин запатентовал с сотрудниками 25 отраслевых институтов, промышленных предприятий и научно-технических фирм: ВНЦ ГОИ им. С. И. Вавилова (А. М. Коровкин), НИТИОМ ВНЦ ГОИ (В. И. Арбузов, К. В. Дукельский); ВНИИГИС Мингео (Е. С. Кучурин), «Севураласбеструда» (А. Д. Галактионов, В. М. Корус); ВНИИпроектасбест (Г. В. Бадьин, С. В. Волковецкий); Уралэлектротяжмаш (Н. С. Дудоров); Пышминский опытный завод ГИРЕДМЕТ (А. В. Антонов, Л. Д. Штенке, Е. Г. Морозов, К. К. Ривкина) и ГИРЕДМЕТ, Москва (Б. В. Сеницын); Красноярский завод цветных металлов (Н. В. Бузовкина); Институт испытания металлов, г. Нижний Тагил (А. А. Лесниковский); УОМЗ (Л. В. Рабинович, Р. Д. Мухамедяров, А. Г. Шпаков, Н. М. Степанов); ООО «ГАММА» и ООО «Уралточмех» (М. Н. Благовещенский, Д. И. Кудашов, И. Н. Разумова, О. Н. Шутов и др.); Центр детекторных технологий (А. Н. Черепанов); ООО «СИАМС» (Р. М. Кадушников); ООО «ФОТЕК» (Г. Я. Бучок); ООО «КВАНТ» (В. В. Пиличев); СФНИКИЭТ (А. П. Зырянов); Малышевское рудоуправление (А. Ф. Ласковенков); Федеральный ядерный центр ВНИИТФ, Снежинск (В. А. Терехин, Ю. И. Чернухин); научно-производственное предприятие «Ареопак» (Д. Б. Шульгин, И. А. Садовенко); научно-технический центр «Оптические материалы» (Л. В. Жукова, В. В. Жуков, Г. А. Китаев); Московское научно-производственное объединение «Радон» (В. Т. Обухов, И. А. Соболев); ВНИИ люминофоров, Ставрополь (В. Г. Кронгауз); Всесоюзный институт повышения квалификации Министерства

цветной металлургии (Н. М. Макаров); ФГУП «НПО автоматики имени академика Н. А. Семихатова» (Л. Н. Шалимов); филиал НПОА «ОКБ Автоматика» (Н. Г. Манько, А. Н. Штыков, Г. В. Шестаков).

Успешными в изобретательском плане были разработки детекторных устройств с предприятиями дальнего зарубежья: фирмой «Fibercryst», Франция (директор Жан-Мари Фурмиге, пат. РФ № 2303798) и Национальным центром КЕК, Япония (Масааки Кобаяши, пат. РФ № 2331086).

25 разработок на уровне изобретений по линии хозяйственных работ выполнено Б. В. Шульгиным с сотрудниками по заказу Министерства обороны РФ: НИР «Трал», 1993 (пат. РФ № 2066464, 2965614); НИР «Маяк», 1996–2008 (пат. РФ № 2088952, 2094823, 2140660, 2142147, 2143711, 2148837, 2158011); НИР «Аладдин», 1999 (пат. РФ № 2140660); НИР «Прибой», 2001–2003 (пат. РФ № 2154290, 2189057, 2231809); НИОКР «Брательник», 1999–2012 (пат. РФ № 2242024, 2244320, 2248011, 2251124, 2258588, 2259573, 2262722, 2270463, 2272301, 2276387, 2284044, 2454638). Научным руководителем всех вышеперечисленных работ был Б. В. Шульгин.

Возвращаясь к результатам фундаментальных исследований, проведенных Б. В. Шульгиным, следует отметить их активную поддержку личным участием и деловой помощью со стороны руководителей УрО РАН академиков С. В. Вонсовского (был редактором переведенной Б. В. Шульгиным книги «Физика редкоземельных соединений»), Г. А. Месяца, В. А. Черешнева и В. Н. Чарушина, со стороны академиков-уральцев О. Н. Чупахина, Г. П. Швейкина, В. П. Скрипова, В. Г. Бамбурова,



С. Л. Вотякова, В. Н. Кожевникова, В. Е. Третьякова, Ю. Б. Монакова, а также со стороны московских академиков РАН Н. В. Белова, Х. С. Багдасарова, В. В. Осико, А. М. Прохорова (нобелевский лауреат) и К. А. Солнцева (см. именной указатель) и др.

Разнообразными были формы деловой поддержки уральских исследователей академическим сообществом. **Академик В. И. Спицын** поддержал издание монографии уральцев «**Ванадиевые кристаллофосфоры**» (А. А. Фотиев, Б. В. Шульгин и др.), был ее редактором (1976). **Академик Н. Г. Басов** организовал для Б. В. Шульгина и группы его студентов (победителей проведенной им олимпиады по лазерам) приглашение в ФИАН в лабораторию по лазерному термоядерному синтезу (1979), что стимулировало разработку на Урале новых лазерных сред. Участники экскурсии профессор Б. В. Шульгин и студент А. Горощенко стали соавторами изобретения «Стекло для лазеров» (а. с. 853973, заявл. 25.03.1980). **Президент АН СССР академик А. П. Александров** пригласил группу студентов – победителей олимпиады, которую провел Б. В. Шульгин по дозиметрии и детекторам излучения, посетить Баксанскую нейтринную лабораторию (1979). Поездка состоялась, студенты ознакомились с комплексом люминесцентных детекторов нейтрино. Б. В. Шульгин на это позднее ответил разработкой нового детектора нейтрино (пат. РФ 2297648, заявл. 26.12.2005 с кыргызскими коллегами и студенткой Е. Вараксиной). **Академик Г. Н. Флеров** организовал поставку на кафедру ЭФ ускорителя «Микротрон» (1977–1980). **Академик О. Н. Чупахин** передал установку «КЛАВИ» по исследованию импульсной катодолуминесценции (2010). **Профессор С. Брюек** из университета штата Нью-Мексико принял в 2002 г. на стажировку С. Смолева, студента-дипломника из исследовательской группы Б. В. Шульгина. **Профессор А. Р. Вий** из университета г. Курукшестра (Индия) в 1997 г. прислал на имя Б. В. Шульгина письмо с предложением написать главу по люминесценции оксида бериллия для его книги, готовящейся к изданию в США. Для этой книги профессорами А. В. Кружаловым и Б. В. Шульгиным была подготовлена глава «Ок-

сид бериллия». Она вошла в книгу «Luminescence and Related Properties of Semiconductors» (редакторы Д. Р. Вий и Н. Сингх), опубликованную издательством в Нью-Йорке в 1998 г. Это признание заслуг уральской школы люминесценции на мировом уровне.

Член-корреспондент РАН П. П. Феофилов, а позже А. И. Рыскин (ВНЦ ГОИ) поддерживали проведение совместных с группой Б. В. Шульгина исследований кристаллов редкоземельных ортосиликатов, выращиваемых в их лаборатории. Один из лидеров российской люминесцентной школы **М. Д. Галанин** (ФИАН) поддержал, будучи рецензентом, издание монографии «Электронные возбуждения и дефекты в кристаллах гидрида лития» (под ред. Б. В. Шульгина. М. : Наука, 1985).

Исключительно важную роль в подготовке докторской диссертации Б. В. Шульгина сыграла поддержка аспирантов и коллег по кафедре и институту, коллег из научных центров Екатеринбурга, Москвы, Ленинграда, Томска, Иркутска, Казани, Харькова, Одессы, Риги, Таллина, Тарту, Дарема, Кракова, в частности, С. В. Вонсовского, Ф. Ф. Гаврилова, Г. П. Швейкина, А. А. Фотиева, В. Г. Бамбурова, В. А. Губанова, П. Е. Суетина, Г. А. Китаева, Р. И. Минца, В. С. Кортובה, П. П. Феофилова, К. К. Шварца, Э. Д. Алукера, М. Н. Толстого, Б. Т. Плаченова, В. А. Соколова, А. М. Гурвича, М. Д. Галанина, В. В. Антонова-Романовского, И. А. Парфиановича, Н. П. Полуэктова, Н. А. Прилежаевой, А. Б. Лыковича, К. Н. Р. Тейлора и др.

Б. В. Шульгин – один из ответственных редакторов более 50 выпусков межвузовских сборников научных трудов: «Химия твердого тела» (с 1977 г. совместно с профессорами Ю. В. Егоро-

ПРОБЛЕМЫ СПЕКТРОСКОПИИ И СПЕКТРОМЕТРИИ

Вузовско-академический
сборник научных трудов



вым и В. М. Жуковским), «Радиационно-стимулированные процессы в твердых телах», «Детектирование ионизирующих излучений», «Физика ион-атомных столкновений» и 33 выпусков вузовско-академического сборника научных трудов «Проблемы спектроскопии и спектрометрии» с публикациями авторов из 16 стран со всех континентов, кроме Африки и Антарктиды.

Минобрнауки РФ в 1977 г. поддержало инициативу профессора Б. В. Шульгина по организации и проведению Первого Всероссийского научного молодежного симпозиума «Безопасность биосферы – 97». Всего было проведено восемь таких симпозиумов, последний состоялся в 2012 г., получив статус международного научного молодежного симпозиума.

Б. В. Шульгин работал в оргкомитетах пяти зарубежных международных конференций по сцинтилляционным детекторам. Он участвовал в работе более 50 международных конференций и семинаров в России и в дальнем зарубежье, в том числе в следующих странах:

- Англия – университеты в Оксфорде, Дареме, Йорке, Саутгемптоне, Эдинбурге, Салфорде (1971–1972);
- Польша – Краков (1974), Уштрон (1997);
- США – университеты в Тускалузе, Мемфисе, Бирмингеме, Новом Орлеане (1981);
- Голландия – Делфт, университет (межфакультетский реакторный институт с ядерным реактором НАТО) (1995);
- Франция – Лион, университет Лион 1 (2003, 2005);
- Япония – Цукуба, национальный центр КЕК (2003);
- Италия – университет Милана (2006).

Начиная с 1973 г. профессором Б. В. Шульгиным опубликовано более 100 работ совместно с учеными из Англии, Голландии, Германии, США, Франции, Японии, Кыргызстана, Украины и Эстонии, в том числе более 40 патентов. Важно отметить, что ряд налаженных Б. В. Шульгиным контактов с зарубежными учеными активно развивался его коллегами и аспирантами Г. И. Пилипенко, В. А. Пустоваровым, С. О. Чолахом, Т. А. Бетенековой,

В. А. Лобачем, А. Б. Соболевым, В. Л. Петровым, В. Ю. Ивановым, И. Н. Огородниковым, А. Ю. Кузнецовым, А. Н. Черепановым, К. В. Ивановских (трехлетняя стажировка в Голландии), А. В. Анипко-Ивановских (трехлетняя стажировка в Германии). Б. В. Шульгин был инициатором и руководителем ряда международных проектов по линии Россия – НАТО и по линии международного научно-технического центра (МНТЦ). Благодаря этому в 2010–2011 гг. двухмесячную стажировку в Лионском университете у профессора К. Педрини прошли доценты А. Н. Черепанов, А. В. Ищенко (80-й диссертант Б. В. Шульгина) и аспирантка И. Седунова (руководитель проф. И. Н. Огородников). Стажировка была организована за счет средств международного гранта (руководители гранта Б. В. Шульгин и В. Ю. Иванов).

Б. В. Шульгин участвовал в организации совместного между УГТУ-УрГУ НОЦ «Перспективные материалы» (российско-американский грант) (руководители – чл.-корр. РАН В. Е. Третьяков (УрГУ), чл.-корр. РАН С. С. Набойченко (УГТУ)). В работе НОЦ приняли участие его ученики и коллеги. Начинания профессора Б. В. Шульгина в области международных контактов оказались весьма результативными. Сейчас руководство новыми проектами по этим линиям передано заведующему кафедрой экспериментальной физики В. Ю. Иванову.

Перспективным и важным оказалось участие Б. В. Шульгина, начиная с 1978 г., в работах по оборонной тематике, в частности, по созданию имитаторов делящихся материалов и систем их регистрации, по разработке способа активного радиационного зондирования делящихся материалов в закрытых оболочках, по созданию лазерного локатора для определения координат полета крылатых ракет (совместное изобретение с Институтом испытания металлов, г. Нижний Тагил, соавторы – Л. В. Викторов, А. Л. Шаляпин, В. Э. Клюкин и А. А. Лесниковский) и по управлению светимостью пучковых лучевых систем в рамках программы «антиСОИ» (совместно с Ф. Ф. Гавриловым, В. И. Радченко, А. А. Пузановым, Г. И. Сметаниным, Г. Д. Ведьмановым и Ю. А. Ушаковым).

С 1991 г. Б. В. Шульгин был организатором и научным руководителем хозяйственных НИР и НИОКР по разработке методов и устройств для определения числа ядерных боезарядов в головках ракет (совместно с Федеральным ядерным центром ВНИИТФ, г. Снежинск, темы – «Архив», «Пояс», «Подкова»), а затем с 1993 г. научным руководителем целого ряда системных разработок, выполняемых УГТУ-УПИ по заказам главного штаба Военно-морского флота и Центра ядерной безопасности МО России. Заказы были связаны с созданием новых армейских комплексов радиационного контроля делящихся материалов наземного, морского и вертолетного базирования (темы «Трал», «Джип», «Маяк», «Аладдин», «Прибой», «Советник», «Соратник» и «Брательник», номера патентных разработок по этим темам были указаны выше). Изготавливались комплексы радиационного контроля в Екатеринбурге на заводе точной механики (ЗТМ). Комплекс «Советник-СК-АМ» в 1997 г. и комплекс «Советник-СК-М1» в 2004 г. приняты на вооружение. Вертолетный комплекс «Соратник-03» успешно прошел госиспытания в 2008 г. Важную роль в выполнении оборонных заказов сыграли коллеги Б. В. Шульгина В. Л. Петров, Л. В. Викторов, А. С. Шеин, А. Л. Крымов, Г. А. Кунцевич, В. С. Андреев, работники завода точной механики М. Н. Благовещенский (главный конструктор комплексов РК «Советник»), Ю. Р. Сафин, Д. И. Кудашов (главный конструктор комплекса РК «Соратник»), Л. Н. Румянцев, дирекция ЗТМ, начальник военной приемки ЗТМ полковник В. В. Соколкин и др., а также командиры в/ч 31100 и 31600 (Москва). Существенную поддержку оказал профессор А. В. Кружалов, который в те годы заведовал кафедрой экспериментальной физики.

Администрация УГТУ-УПИ (ректоры Ф. П. Заостровский, С. С. Набойченко, проректоры по науке И. Ф. Худяков, В. Г. Лисиенко и Г. В. Тягунов, первый проректор В. С. Кортов), а позднее и администрация УрФУ (ректор В. А. Кокшаров, первый проректор А. И. Матерн и проректор по науке В. В. Кружаев) всегда оказывали и оказывают поддержку профессору Б. В. Шульгину

и его ученикам в организации и проведении научных исследований.

Профессор Б. В. Шульгин неоднократно выступал с научно-популярными лекциями по областному телевидению, в Доме ученых УрО РАН, в Доме кино, в УГТУ-УПИ, в музеях и в резиденции губернатора Свердловской области, в детской художественной школе города Заречного. На этих лекциях, а также на выставках в Москве, Соликамске. Б. В. Шульгиным были представлены для демонстрации художественные кристаллогравюры – картины на стекле, дереве или камне, получаемые методом спонтанной кристаллизации калиевой селитры по запатентованному им и его отцом В. Н. Шульгиным способу (а. с. СССР № 1211273, 1985 г.). Затем в работах по кристаллографии участвовали сын и внук профессора Д. Б. и В. Д. Шульгины, что отражено в статье «Forming dendrite structures of KNO_3 crystals during spontaneous crystallization» (Shulgin B. V., Shulgin D. B., Shulgin V. D.), которая ранее легла в основу презентации «Influence of Impurities and Operating Regime on Forming Dendrite Structures of KNO_3 Crystals During Spontaneous Crystallization» на международной конференции по кристаллофизике и детекторным материалам, проходившей в университете Milano-Bicocca (Милан, Италия, 2006). Фотография презентации доклада с автографом председателя оргкомитета конференции профессора Анны Ведды представлена в этой книге.

*В. Ю. Иванов,
заведующий кафедрой экспериментальной физики УрФУ*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ТРУДОВ Б. В. ШУЛЬГИНА

КНИГИ, ДИССЕРТАЦИИ, РУКОПИСИ, БРОШЮРЫ

1966

1. Фото- и радиолюминесценция гидрида лития и цирконосиликатов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1966. – 197 с.

1972

2. Отчет о стажировке в Англии доцента кафедры экспериментальной физики, кандидата физико-математических наук Шульгина Бориса Владимировича : [рукопись] / Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1972. – 41 л.

1976

3. Ванадиевые кристаллофосфоры. Синтез и свойства / Фотиев А. А., Шульгин Б. В., Москвин А. С., Гаврилов Ф. Ф. – Москва : Наука, 1976. – 205 с.

1979

4. Электронная структура и механизм возбуждения оксидных кристаллофосфоров с редкоземельными активаторами : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 / Шульгин Б. В. – Томск, 1979. – 48 с.

5. Электронная структура и механизм возбуждения оксидных кристаллофосфоров с редкоземельными активаторами : дис. ...

д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 / Шульгин Б. В. – Томск, 1979. – Т. 1. – 309 с. ; Т. 2. – 330 с.

1984

6. Выращивание монокристаллов гидрида лития методом Чохральского / Жуков В. М., Чолах С. О., Завьялов Н. А., Бетенекова Т. А., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1984. – 34 с.

1986

7. Некоторые физико-химические и спектроскопические свойства активированных и неактивированных систем $\text{PbWO}_4\text{--SrWO}_4$, $\text{PbMoO}_4\text{--SrMoO}_4$, $\text{SrMoO}_4\text{--SrWO}_4$ / Лаишевцева Н. А., Ткаченко Е. В., Воронин А. П., Габриелян В. Т., Грибков О. С., Набережная Е. П., Старцев В. С., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1986. – 34 с.

1987

8. Анализ сцинтилляционных характеристик отечественных кристаллов германата висмута / Кружалов А. В., Бузовкина Н. В., Викторов Л. В., Волков А. Р., Каргин Ю. Ф., Петров В. Л., Полупанова Т. И., Скориков В. М., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 31 с.

9. Влияние изовалентных примесей металлов на люминесцентно-оптические свойства кристаллов BeO / Огородников И. Н., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 33 с.

10. Высокоточные измерения плотности поверхностных электронных состояний МДП-структур / Клюкин В. Э., Заярный В. П., Кошта А. А., Старцев В. С., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 14 с.

11. Информационные возможности электрофизических методов исследования слоистых структур с областями пространственного заряда / Клюкин В. Э., Заярный В. П., Бикметов И. Ф., Данилов С. Г., Кошта А. А., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 12 с.

12. Люминесцентно-оптические методы исследования сцинтилляционных кристаллов / Кружалов А. В., Викторов Л. В., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 12 с.

13. Электронные В-, Al- и Zn-центры захвата в оксиде бериллия / Кружалов А. В., Лобач В. А., Рубин И. Р., Огородников И. Н., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1987. – 11 с.

1988

14. Изучение спектров отражения видимого света и фотолуминесценции хризотил-асбеста / Волковецкий С. В., Шульгин Б. В., Сенькив Я. С. – Ивано-Франковск, 1988. – 14 с.

15. Кристаллохимические опыты с калиевой селитрой / Шульгин В. Н., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1988. – 23 с.

1990

16. Динамика решетки и терморелаксационные процессы в оксиде бериллия / Огородников И. Н., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 70 с.

17. Измерения абсолютной сцинтилляционной эффективности и относительного световыхода сцинтилляций неорганических кристаллов / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Подуровский С. В., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 17 с.

18. Люминесценция керамики $YNb_xTa_{1-x}O_4$ / Полупанова Т. И., Петров В. Л., Подуровский С. В., Шевченко Н. Ю., Шульгин Б. В., Зуев М. Г., Ясников А. Г. – Свердловск : УПИ, 1990. – 32 с.

19. Неорганические сцинтилляционные материалы / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Скориков В. М., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 81 с.

20. Природа собственных центров светозапасания в кристаллах ортогерманата висмута / Волков А. Р., Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Лебедев В. Н. – Свердловск : УПИ, 1990. – 18 с.

21. Собственные и примесные дефекты в оксиде бериллия / Кружалов А. В., Огородников И. Н., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 86 с.

22. Спектрально-кинетические характеристики люминесценции $YTaO_4-Sm$ / Ясников А. Г., Полупанова Т. И., Петров В. Л., Бузмакова С. И., Подуровский С. В., Зуев М. Г., Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 22 с.

23. Сцинтилляционные свойства гидрида лития / Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Викторов Л. В. – Свердловск : УПИ, 1990. – 9 с.

24. Сцинтилляционные свойства некоторых оксидных и фторидных систем / Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Петров В. Л., Скориков В. М. – Свердловск : УПИ, 1990. – 13 с.

25. Термолюминесценция фталевых комплексов тербия и диспрозия / Ботова И. Н., Мирочник А. Г., Карасев В. Е., Старцев В. С., Шульгин Б. В. – Минск, 1990. – 10 с.

1991

26. Влияние плотности возбуждения и температуры на спектрально-кинетические свойства германата висмута / Крымов А. Л., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Скориков В. М. – Свердловск : УПИ, 1991. – 50 с.

1992

27. Ортогерманат висмута (кристаллофизические, люминесцентные и сцинтилляционные свойства) : монография / Шульгин Б. В., Полупанова Т. И., Кружалов А. В., Скориков В. М. – Екатеринбург : Внешторгиздат, 1992. – 170 с.

1996

28. Сцинтилляторы, фотоумножители, применение = Scintillators. Photomultipliers. Application : учеб. пособие по курсу «Англ. яз.» / Шульгин Б. В., Схотанус П. ; науч. ред. Родионова Л. З. – Екатеринбург : УГТУ, 1996. – 50 с.

2000

29. Патентное право : сборник. Вып. 1 / Кишева О. В., Шульгин Д. Б., Маркс Т. В., Растяпин В. В., Шульгин Б. В. ; науч. ред. Кортон В. С. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2000. – 12 с. – (Сер. Интеллектуальная собственность: вопросы и ответы).

30. Просвечивающая электронная микроскопия и исследование межблочных границ тонкопленочных кристаллов : метод. раз-

работка / сост. Малков А. В., Шульгин Б. В.; науч. ред. Петров В. Л. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2000. – 27 с.

31. Словарь основных терминов по оптической спектроскопии твердых тел : метод. разработка / сост. Сатыбалдиева М. К., Шульгин Б. В., Королева Т. С. ; науч. ред. Кидибаев М. М. – 2-е изд., доп. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ ; Каракол : ИГУ, 2000. – 38 с.

32. Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара / орг. ком. Шульгин Б. В. (пред.), Кружалов А. В., Петров В. Л., Веретенников С. А., Кузнецов А. Ю., Зырянов А. П., Соболев А. Б., Вовк С. М., Слепухин В. К. ; отв. за вып. Райков Д. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2000. – 84 с. – ISBN 5-230-06611-3.

2001

33. Изучение свойств излучателей и приемников оптического излучения : учеб. пособие / авт.-сост. Кокорин А. Ф., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Сатыбалдиева М. К. ; науч. ред. Пилипенко Г. И., Кидибаев М. М. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ ; Каракол : ИГУ, 2001. – 22 с.

34. Модели Системы Мира [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Шульгин Б. В., Пиратинская И. И., Шолина И. И., Джинджолия Б. И., Ситников Е. Г., Петров А. В., Золотушникова Л. Г., Шарыпова Е. А., Буздыган О. Ю. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2001. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

35. Перенос энергии и динамика электронных возбуждений в кристаллах : учеб. пособие / авт.-сост. Шульгин Б. В., Сатыбалдиева М. К., Москвин А. С., Королева Т. С. ; науч. ред. Кидибаев М. М., Петров В. Л. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ : УрГУ ; Каракол : ИГУ, 2001. – 40 с. – ISBN 5-321-00062-X.

36. Сверхпроводимость и эффекты Джозефсона : учеб. пособие / Ведерников Г. Е., Пушкин В. Г., Крючков Н. М., Малков А. В., Малков В. Б., Шульгин Б. В. ; науч. ред. Кружалов А. В. – Екатеринбург : УПИ, 2001. – 35 с. – ISBN 5-321-00142-1.

2002

37. Медицинские приборы, методы диагностики и лечения : крат. слов. терминов / авт.-сост. Шульгин Б. В., Яковлева С. В., Казанцев А. А., Кокорин А. Ф., Тархов Л. И. ; науч. ред. Габинский Я. Л. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2002. – 30 с. – ISBN 5-321-00232-0.

2004

38. Planar, Fiber and Nanocrystal Optical Media on the Base of NaF (U,Me) Compounds / Pedrini Ch., Koroleva T. S., Tcherepanov A. N., Dujardin Ch., Ivanov V. Yu., Kidibaev M. M., Dzholdoshov B. K., Shulgin B. V. – Preprint. – Lyon ; Ekaterinburg, 2004. – 52 p.

2005

39. Защита технических решений в области радиационных детекторных материалов и устройств : метод. указания / сост. Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Маркс Т. В., Черепанов А. Н. ; науч. ред. Кортон В. С. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2005. – 100 с.

40. Методы и средства микроскопии : метод. указания / сост. Шульгин Б. В., Анипко А. В., Антонов И. В., Гайдуков В. В., Григорьев И. Г., Кружалов А. В. ; науч. ред. Кружалов А. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2005. – 188 с.

2006

41. Люминесценция объёмных, волоконных и наноразмерных кристаллов LiF и NaF : монография / Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2006. – 304 с. – ISBN 5-321-00833-7.

42. Правовая охрана и коммерциализация технологий : учеб. пособие / Шульгин Д. Б., Шульгин Б. В., Маркс Т. В., Черепанов А. Н. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2006. – 92 с. – ISBN 5-321-00905-8.

2007

43. Альбом иллюстраций к курсу «Материаловедение» : учеб. нагляд. пособие / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н. ; Урал. гос. техн.

ун-т – УПИ. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. – 32 с.

44. Кристаллографюры и кристаллические покрытия : сб. материалов / Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. – 84 с. – Посвящ. памяти В. Н. Шульгина. – ISBN 978-5-321-01057-0.

45. Методы синтеза кристаллов различной размерности : учеб. пособие / Шульгин Б. В., Черепанова Е. В., Черепанов А. Н., Афонин Ю. Д., Упорова Ю. Ю. ; науч. ред. Бекетов А. Р. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. – 136 с. – ISBN 5-321-00964-3.

46. Новые детекторные материалы и устройства в патентах : монография / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Шульгин Д. Б. ; под ред., предисл. Кружалова А. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. – 428 с. – ISBN 978-5-321-01157-7.

2009

47. Кристаллы гидрида и дейтерида лития: выращивание, спектроскопия, применение : учеб. пособие / Пустоваров В. А., Пилипенко Г. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; под ред., предисл. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 274 с. – Посвящ. памяти проф. Ф. Ф. Гаврилова, основателя урал. шк. люминесценции.

48. Люминесцентные детекторы ионизирующих излучений. Патентные разработки уральской школы люминесценции : [рукопись] / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Петров В. Л., Викторов Л. В., Шеин А. С. ; под ред. Кортова В. С. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 468 л.

49. Новые детекторные материалы и устройства / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Шульгин Д. Б. ; под ред. Кружалова А. В. – Москва : Физматлит, 2009. – 360 с. – ISBN 978-5-9221-1109-6.

50. Радиационные детекторы на основе кристаллов и кристалловолокон. Совместные изобретения ученых России и Кыргызстана : справочник / Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Педрины К. ; под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 220 с.

51. Способы и устройства электромагнитотерапии. Магнитотерапевтические установки и способы лечения. Описания патентов : учеб. пособие / Шульгин Б. В., Волобуев А. П., Усков Е. Д. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 244 с.

52. Страны – разные, наука – общая : сб. материалов к саммиту ШОС – 2009 / Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Кортков В. С., Шанчу-ров С. М., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Шаршеев К. Ш. ; под ред. Шульгина Б. В. ; предисл. Матерна А. И., Орозбаева Т. О. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 87 с.

2010

53. Люминесценция двойных ванадатов : атлас спектров / Шульгин Б. В., Слободин Б. В., Зубков В. Г., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Сурат Л. Л. – Екатеринбург : УрО РАН, 2010. – 218 с.

54. Материаловедение : альбом ил. / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Афонин Ю. Д. – 4-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. – 48 с.

55. Новые сцинтилляционные и лазерные среды на основе фосфатных стекол / Слепухин В. К., Штин А. П., Галактионов А. Д., Старцев В. С., Шульгин Б. В. ; под ред. Чолах С. О. – Препринт. – Екатеринбург : УрФУ : ИХТТ УрО РАН, 2010. – 28 с.

56. Полувековая орбита, 1960–2010 : к 50-летию циклотрона УПИ / Сметанин Г. И., Нешов Ф. Г., Рябухин О. В., Иванов В. Ю., Кружалов А. В., Лазарев Ю. Г., Радченко В. И., Шульгин Б. В. ; под общ. ред. Кружалова А. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2010. – 116 с.

57. Радиационно-стимулированные процессы в кристаллах гидрида и дейтерида лития / Пустоваров В. А., Жуков В. М., Филипенко Г. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. – 323 с.

58. Современные проблемы биомедицинской инженерии. Ч. 1. : Применение Мессбауэровской спектроскопии в биомедицинских исследованиях : учеб. пособие / Оштрах М. И., Аленькина И. В., Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. – 64 с. – ISBN 978-5-321-01754-8.

59. Современные проблемы биомедицинской инженерии. Проблемы и устройства электромагнитотерапии : учеб. пособие / сост. Шульгин Б. В., Волобуев А. П., Яковлева С. В., Усков Е. Д., Конев С. Ф., Старцев В. С. ; под ред. Волобуева П. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. – 64 с.

60. Электронная структура и механизм возбуждения оксидных кристаллофосфоров с редкоземельными активаторами. История защиты докторской диссертации : посвящается 60-летию каф. эксперимент. физики : с предисл. коллег / Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. – 48 с.

2011

61. Биомедицинская инженерия. Словарь терминов : учеб. пособие / сост. Яковлева С. В., Шульгин Б. В., Старцев В. С. ; науч. ред. Габинский Я. Л. – 2-е изд., доп. – Екатеринбург : УрФУ : УИК, 2011. – 144 с. – ISBN 978-5-8295-0048-1.

62. Диаграммы состояния двойных систем : учеб. пособие / сост. Шульгин Б. В., Черепанов А. Н. ; науч. ред. Огородников И. Н. – 3-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2011. – 38 с.

63. Новые оптические материалы и устройства. Патентные разработки УрФУ : справочник / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Викторов Л. В., Иванов В. Ю., Петров В. Л. ; науч. ред. Кортон В. С. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – 691 с. – ISBN 978-5-8295-0059-7.

2012

64. Алюмофосфатные стекла, содержащие оксиды d- и f-элементов / Слепухин В. К., Галактионов А. Д., Старцев В. С., Слободин Б. В., Шульгин Б. В. – Екатеринбург : ИХТТ УрО РАН : УрФУ, 2012. – 180 с.

65. Люминесцентные свойства ряда гетероциклических соединений : сб. науч. ст. / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Чупахин О. Н., Чарушин В. Н., Русинов В. Л. ; под общ. ред. Чупахина О. Н. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 175 с.

66. Научная стажировка в Британии : ист. очерк / Шульгин Б. В. ; под ред. Ищенко А. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 68 с.*

67. Новые оптические среды и устройства для термолюминесцентной и термоэлектронной дозиметрии : сб. авт. свидетельств / сост. Шульгин Б. В., Кортон В. С., Кружалов А. В., Слесарев А. И., Кидибаев М. М. ; под общ. ред. Иванова В. Ю. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 87 с.

68. Радиационно-оптические эффекты в кристаллах фторида лития и натрия : сб. ст. В 2 т. Т. 1 / Кидибаев М. М., Черепанов А. Н., Черепанова Ю. Ю., Королева Т. С., Шульгин Б. В. ; под ред. Кутанова А. А. – Екатеринбург ; Бишкек, 2012. – 423 с.

69. Радиационно-оптические эффекты в кристаллах фторида лития и натрия : сб. ст. В 2 т. Т. 2 / Кидибаев М. М., Черепанов А. Н., Черепанова Ю. Ю., Королева Т. С., Шульгин Б. В. ; под ред. Кутанова А. А. – Екатеринбург ; Бишкек, 2012. – 396 с.

2013

70. Scintillating Crystals : proceedings of the KEK-RCNP International School and Mini-workshop for Scintillating Crystals and their Applications in Particle and Nuclear Physics (Japan, 17–18 Nov. 2003) / Kobayashi M., Dorenbos P., Feng X., Vedda A., Shulgin B. V., Petrov V. L. ; ed. Shulgin B. V., Petrov V. L. – [Ekateringurg] : UrFU, 2013. – 83 p.

2014

71. Исследования в области люминесценции и радиационной физики твердого тела: 50 лет на кафедре экспериментальной

* Отзыв президента УрФУ С. С. Набойченко: «Борис Владимирович! С удовольствием прочитал (точнее, проглотил за одну ночь!) Ваш оригинальный труд о стажировке в Британии: содержателен, образный язык, немало для меня нового! Спасибо Вам!

Считаю, что брошюра должна стать достоянием международного отдела как методичка для выезжающих на стажировку за рубеж...

Впечатляют разносторонность Ваших интересов и особенно высокая результативность стажировки. Думается, что она внесла заметный вклад в результативность последующих почти 40 лет Вашего научно-педагогического творчества...» (01.05.2012).

физики : ист.-биогр. очерк / Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2014 – 84 с. – ISBN 978-5-321-02352-5.

72. Радиационные детекторы на основе кристаллов и кристалловолокон. Совместные изобретения ученых России и Кыргызстана : справочник / сост. Кидибаев М. М., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Мамытбеков У. К., Ищенко А. В., Королева Т. С., Петров В. Л. ; под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 309 с.

73. Низкоразмерные детекторные материалы для устройств радиационной физики / Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Вайнштейн И. А., Вохминцев А. С. – Екатеринбург : УрФУ, [2014]. – 184 с.

Готовятся к печати

74. Научная работа и лекции за рубежом. Британия. США. Япония. Франция : ист. очерк / Шульгин Б. В. ; под ред. Огородникова И. Н. – Екатеринбург : УрФУ, 2014. – [220 с.]

СТАТЬИ

1965

75. Диэлектрическая постоянная монокристаллов гидрида лития = Dielectric Constant of Single Crystals of Lithium Hydride / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Двинянинов Б. Л. // Известия вузов. Физика. – 1965. – № 3. – С. 175 ; Soviet Physics Journal. – 1965. – Vol. 8, № 3. – P. 123–124.

76. К вопросу о F-центрах в кристаллах LiF / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Двинянинов Б. Л. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1965. – Т. 143. – С. 59–61.

77. К методике вычисления интегралов кулоновского перекрывания на ЦВМ «Урал-2» / Тумашев В. И., Шульгин Б. В., Двинянинов Б. Л. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал.

политехн. ин-та им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1965. – Т. 143. – С. 55–58.

78. Спектры возбуждения и люминесценции LiH–Mg / Двинянинов Б. Л., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1965. – Т. 29, № 3. – С. 415–416.

1966

79. Запасание световой суммы в фосфоре LiH = Storage of a Light Sum in LiH Phosphor / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Сазыкин В. В. // Известия вузов. Физика. – 1966. – № 1. – С. 189 ; Soviet Physics Journal. – 1966. – Vol. 9, № 1. – P. 119.

80. О люминесценции ортотанталата европия / Пинаева М. М., Шульгин Б. В., Крылов Е. И. // Доклады Академии наук СССР. – 1966. – Т. 170, № 3. – С. 552–553.

1967

81. Расчет центра люминесценции в кристаллах LiH–Mg / Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Оптика и спектроскопия. – 1967. – Т. 22, № 1. – С. 81–85.

82. Действие света, протонов и электронов на оптические свойства гидрида лития / Гаврилов Ф. Ф., Двинянинов Б. Л., Стадухин В. М., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1967. – Т. 31, № 12. – С. 2040–2042.

83. Парамагнитный резонанс облученных люминесцирующих кристаллов гидрида лития = Spin Resonance of Irradiated Luminescent LiH Crystals / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Двинянинов Б. Л., Коряков В. И., Чирков А. К. // Известия вузов. Физика. – 1967. – № 1. – С. 69–73 ; Soviet Physics Journal. – 1967. – Vol. 10, № 1. – P. 37–38

84. Радиолюминесценция цирконосиликатов = Radioluminescence of Zirconosilicates / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Паршин В. К., Чухланцев В. Г. // Известия вузов. Физика. – 1967. – № 7. – С. 122–124 ; Soviet Physics Journal. – 1967. – Vol. 10, № 7. – P. 77–78.

1968

85. Исследование люминесценции цирконосиликатов = The luminescence of zirconium silicates / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Стадухин В. М., Чухланцев В. Г. // Известия вузов. Физика. – 1968. – № 1. – С. 17–21 ; Soviet Physics Journal. – 1968. – Vol. 11, № 1. – P. 8–10.

86. Люминесценция цирконосиликата натрия, активированного редкоземельными ионами / Шаляпин А. Л., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Чухланцев В. Г., Кордюков Н. И. // Семнадцатое Всесоюзное совещание по люминесценции : тезисы. – Иркутск, 1968. – С. 44.

87. Электролюминесценция цирконосиликата натрия = Electroluminescence of sodium zirconosilicate / Панов В. П., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Захарцев В. С., Зырянов А. П., Чухланцев В. Г. // Известия вузов. Физика. – 1968. – № 6, ч. 1. – С. 86–87 ; Soviet Physics Journal. – 1968. – Vol. 11, № 6. – P. 51.

1969

88. К вопросу о Z_1 -центрах в LiH–Mg / Пилипенко Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Чирков А. К., Шульгин Б. В. // Молекулярная и атомная физика : тр. Урал. политехн. ин-та им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1969. – Сб. 172. – С. 73–77.

89. Люминесценция редкоземельных ионов в кристаллах цирконосиликата натрия / Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л., Чухланцев В. Г., Кордюков Н. И. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1969. – Т. 33, № 6. – С. 1062–1064.

90. Расчет F-центра в гидриде лития / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Коряков В. И. // Молекулярная и атомная физика : тр. Урал. политехн. ин-та им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1969. – Сб. 172. – С. 70–72.

91. Установка для измерения длительности затухания люминесценции кристаллофосфоров / Шаляпин А. Л., Гаврилов Ф. Ф., Иванов Ю. А., Шульгин Б. В. // Молекулярная и атомная физика :

тр. Урал. политехн. ин-та им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1969. – Сб. 172. – С. 82–83.

1970

92. Влияние уровней захвата на кинетику люминесценции Y_2O_3 –Eu и Y_2O_3 –Tb / Антонов А. В., Шульгин Б. В. // Сборник научных трудов ВНИИ люминофоров и особо чистых веществ. – Ставрополь, 1970. – Вып. 4. – С. 175–176.

93. Исследование люминесценции гидрида лития, активированного висмутом = Investigation of the luminescence of lithium hydride activated by bismuth / Гаврилов Ф. Ф., Астафьев Л. В., Двинынинов Б. Л., Пирогов В. Д., Пилипенко Г. И., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1970. – Т. 13, № 6. – С. 1028–1031 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1970. – Vol. 13, № 6. – P. 1611–1614.

94. О люминесценции и экзоэмиссии в гидриде лития и цирконосиликате натрия = Luminescence and exoemission in lithium hydride and sodium zirconosilicate / Гаврилов Ф. Ф., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В. // Известия вузов. Физика. – 1970. – № 7. – С. 138–141 ; Soviet Physics Journal. – 1970. – Vol. 13, № 7. – P. 962–964.

95. Оптические характеристики цирконосиликатных стекол / Шаляпин А. Л., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Чухланцев В. Г. // Материалы Третьей научно-технической конференции Уральского политехнического института им. С. М. Кирова. – Свердловск, 1970. – С. 29.

96. Особенности люминесценции иона VO_4^{3-} в редкоземельных ортованадатах / Шульгин Б. В., Ходос М. Я., Дружинин В. В., Шаляпин А. Л., Фотиев А. А. // Материалы Девятнадцатого Всесоюзного совещания по люминесценции. – Рига, 1970. – Т. 2. – С. 206.

97. Особенности люминесценции редкоземельных ионов в цирконосиликатных фосфорах / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А. // Третий симпозиум по спектроскопии кристаллов : тезисы. – Ленинград, 1970. – С. 37.

1971

98. Влияние уровней захвата на кинетику люминесценции Y_2O_3-Eu и Y_2O_3-Tb = The effect of the trapping levels on the kinetics of the luminescence of Y_2O_3-Eu and Y_2O_3-Tb / Антонов А. В., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1971. – Т. 14, № 6. – С. 1110–1112 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1971. – Vol. 14, № 6. – P. 818–819.

99. Исследование люминесценции метаванадатов щелочных металлов / Шульгин Б. В., Кордюков Н. И., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф., Ходос М. Я. // Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР. – Свердловск, 1971. – Вып. 23. – С. 18–23.

100. Люминесценция бериллиевых силикатных стекол / Дмитриев И. А., Зацепин А. Ф., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 41–42.

101. Люминесценция и перенос энергии в ортованадатах иттрия, гадолиния и лантана, активированных самарием = Luminescence and energy transfer in samarium-activated yttrium, gadolinium, and lanthanum orthovanadates / Шульгин Б. В., Ходос М. Я., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А., Шаляпин А. Л. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1971. – Т. 15, № 5. – С. 854–859 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1971. – Vol. 15, № 5. – P. 1478–1482.

102. Люминесценция натриевоцирконосиликатных стекол, активированных редкоземельными ионами = Luminescence of sodium zirconium silicate glasses activated with rare-earth ions / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Чухланцев В. Г. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1971. – Т. 14, № 1. – С. 89–93 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1971. – Vol. 14, № 1. – P. 71–74.

103. Люминесценция редкоземельных ионов в $NaCaVO_4$ / Кордюков Н. И., Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф., Кара-Ушанов В. Ю. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 29–31.

104. Люминесценция редкоземельных ионов в ниобатах гольмия = Luminescence of rare-earth ions in holmium niobates / Крылов Е. И., Шульгин Б. В., Леонтьев С. А., Кривоносов Л. Б., Слепухин В. К. // Известия вузов. Физика. – 1971. – № 6. – С. 143–145 ; Soviet Physics Journal. – 1971. – Vol. 14, № 6. – P. 854–855.

105. Люминесценция цирконосиликатов / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Чухланцев В. Г. // Собрание по химии, технологии и применению циркония, гафния и их соединений : тез. докл. – Москва, 1971. – С. 145.

106. Люминесценция цирконосиликатов калия / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Полежаев Ю. М. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 42–44.

107. Низкотемпературная люминесценция и электронно-колебательные процессы в гидриде лития, активированном ртутеподобными ионами / Гаврилов Ф. Ф., Пирогов В. Д., Шульгин Б. В., Чолах С. О., Канунников Н. И., Сомов С. И. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1971. – Т. 35, № 7. – С. 1491–1494.

108. О люминесценции редкоземельных ионов во фториде стронция / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Морозов Е. Г., Гаврилов Ф. Ф., Зырянов А. П. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1971. – Сб. 189. – С. 18–19.

109. Одноионные и парные переходы в YVO_4-Eu^{3+} / Москвин А. С., Ходос М. Я., Шульгин Б. В. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 36–39.

110. Оптические и генерационные характеристики натриево-цирконо-силикатного стекла, активированного неодимом / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Запащиков В. И., Кружалов А. В. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 31–33.

111. Расчет спектров свободных ионов Nd^{3+} и Er^{3+} / Ходос М. Я., Дружинин В. В., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Шаляпин А. Л., Фотиев А. А. // Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР. – Свердловск, 1971. – Вып. 23. – С. 38–41.

112. Рентгено- и радиолуминесценция активированных монокристаллов гидрида лития / Чолах С. О., Пирогов В. Д., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Кочерга Ю. П., Власов Б. В., Ушкова В. И. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 68–69.

113. Спектральные характеристики $\text{Nb}_2\text{O}_5\text{--Ho}^{3+}$ = Spectral characteristics of $\text{Nb}_2\text{O}_5\text{--Ho}^{3+}$ / Шульгин Б. В., Крылов Е. И., Кривоносов Л. Б., Леонтьев С. А., Слепухин В. К. // Известия вузов. Физика. – 1971. – № 5. – С. 155–157; Soviet Physics Journal. – 1971. – Vol. 14, № 5. – P. 715–716.

114. Спектральные характеристики иона Eu^3 в YNbO_4 и YTbNbO_6 / Слепухин В. К., Рогович В. И., Крылов Е. И., Шульгин Б. В., Борисов А. К. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 27–28.

115. Спектры люминесценции и диффузного отражения редкоземельных титанониобатов = Luminescence and diffuse reflection spectra of rare-earth titanoniobates / Шульгин Б. В., Борисов А. К., Крылов Е. И., Слепухин В. К., Рогович В. И. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1971. – Т. 15, № 3. – С. 431–435; Journal of Applied Spectroscopy. – 1971. – Vol. 15, № 3. – P. 1159–1162.

116. Спектры люминесценции монокристаллов гидрида лития, активированного Ge, Pb, Sn, при температуре 4,2 К / Ребане Л., Гаврилов Ф. Ф., Пирогов В. Д., Чолах С. О., Сомов С. И., Пилипенко Г. И., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика. – 1971. – № 4. – С. 483–486.

117. Спектры люминесценции редкоземельных ванадатов / Шульгин Б. В., Ходос М. Я., Фотиев А. А. // Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР. – Свердловск, 1971. – Вып. 23. – С. 23–28.

118. Спектры люминесценции фосфоров SmVO_4 , TbVO_4 , ErVO_4 и DyVO_4 / Ходос М. Я., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л., Фотиев А. А., Глазырин М. П. // Материалы Восьмой физической научной конференции. – Хабаровск, 1971. – С. 324.

119. Спектры отражения и люминесценции монокристаллов LiH / Гаврилов Ф. Ф., Калдер К. А., Лущик Ч. Б., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1971. – Т. 13, № 10. – С. 3107–3108.

120. Спектры поглощения и люминесценции редкоземельных ионов в цирконосиликатных стеклах / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Запациков В. И. // Материалы Восьмой физической научной конференции. – Хабаровск, 1971. – С. 336.

121. Сцинтилляторы для регистрации ионизирующих излучений / Шаляпин А. Л., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В. // Материалы Второй зональной конференции по применению изотопов в народном хозяйстве. – Свердловск, 1971. – С. 9.

122. Температурное тушение люминесценции LiH-Sb(Bi) при импульсном возбуждении искрой / Пирогов В. Д., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1971. – Сб. 189. – С. 5–8.

123. Температурные и концентрационные характеристики люминесценции $Y_{1-x}Eu_xVO_4$ / Ходос М. Я., Москвин А. С., Шульгин Б. В., Лиознянский В. М., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 34–36.

124. Фотолюминесцентные характеристики монокристаллов гидрида лития, активированного ртутеподобными ионами / Пирогов В. Д., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Пилипенко Г. И., Шульгин Б. В., Кривопишин А. Д. // Седьмая Уральская конференция по спектроскопии. – Свердловск, 1971. – Вып. 3. – С. 66–68.

1972

125. Като�люминесценция цирконийсодержащих фосфоров = Cathodic luminescence of zirconium-containing phosphors / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Полежаев Ю. М., Антонов А. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1972. –

Т. 17, № 2. – С. 364–367 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1972. – Vol. 17, № 2. – Р. 1104–1106.

126. Люминесценция гидрида лития / Гаврилов Ф. Ф., Астафьева Л. В., Двинянинов Б. Л., Пирогов В. Д., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Международная конференция по люминесценции : тез. докл. (Ленинград, 17–22 авг. 1972 г.). – Черноголовка, 1972. – С. 68–69.

127. Люминесценция ионов Sn^{2+} в гидриде лития / Пирогов В. Д., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1972. – Сб. 201. – С. 109–111.

128. Люминесценция ионов VO_4^{3-} в ортованадатах редких земель = Luminescence of VO_4^{3-} ions in rare earth orthovanadates / Ходос М. Я., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А., Лиознянский В. М. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1972. – Т. 16, № 6. – С. 1023–1028 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1972. – Vol. 16, № 6. – Р. 758–761.

129. Люминесценция ортованадатов NaMVO_4 . Ч. 1 = Luminescence of orthovanadates NaMVO_4 . Pt. 1 / Шульгин Б. В., Кордюков Н. И., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А., Кара-Ушанов В. Ю. // Известия вузов. Физика. – 1972. – № 11. – С. 61–64 ; Soviet Physics Journal. – 1972. – Vol. 15, № 11. – Р. 1584–1587.

130. Радиолюминесценция циркона = Radioluminescence of zircon / Федоровских Ю. А., Гаврилов Ф. Ф., Шориков О. Г., Шульгин Б. В., Полежаев Ю. М. // Известия вузов. Физика. – 1972. – № 10. – С. 148–149 ; Soviet Physics Journal. – 1972. – Vol. 15, № 10. – Р. 1521–1522.

131. Рентгенолюминесценция монокристаллов LiH-Pb = X-Ray luminescence of lithium hydride-lead single crystals / Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Пирогов В. Д., Чолах С. О., Кочерга Ю. П. // Известия вузов. Физика. – 1972. – № 6. – С. 136 ; Soviet Physics Journal. – 1972. – Vol. 15, № 6. – Р. 898–899.

132. Спектральные и сцинтилляционные характеристики цирконосиликатов/Федоровских Ю.А.,ШульгинБ.В.,ЕмельченкоГ.А.,

Гаврилов Ф. Ф., Рогович В. И., Чухланцев В. Г. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1972. – Сб. 201. – С. 102–104.

133. Спектральные характеристики гидрида лития, активированного ртутеподобными ионами / Пирогов В. Д., Чолах С. О., Шульгин Б. В., Пилипенко Г. И., Канунников Н. И., Кочерга Ю. П. // Атомная и молекулярная физика : тр. Урал. политехн. ин-та. – Свердловск, 1972. – Сб. 201. – С. 105–108.

134. Спектроскопические исследования поликристаллического ортованадата кальция / Кордюков Н. И., Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф., Кара-Ушанов В. Ю. // Неорганические материалы. – 1972. – Т. 8, № 8. – С. 1441–1445.

135. Спектроскопические исследования фосфоров на основе окислов ванадия и циркония / Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Кордюков Н. И., Федоровских Ю. А., Ходос М. Я., Шаляпин А. Л., Фотиев А. А., Кара-Ушанов В. Ю. // Международная конференция по люминесценции : тез. докл. (Ленинград, 17–22 авг. 1972 г.). – Черноголовка, 1972. – С. 68–69.

136. Технология получения и электронно-оптические свойства монокристаллов гидрида лития / Пирогов В. Д., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Пилипенко Г. И., Сомов С. И., Канунников Н. И., Власов Б. В., Овечкин В. Г., Балабанов Ю. Н., Кочерга Ю. П., Кривопишин А. Д., Киндышев В. Н., Никонов А. М., Крикливый Ю. М. // Физика и химия гидридов : сборник. – Киев, 1972. – С. 155–172.

137. На-оксицирконосиликат. Кристаллическая структура и оптические спектры / Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л., Илюхин В. В., Рогович В. И., Носырев Н. А., Гаврилов Ф. Ф., Белов Н. В. // Доклады Академии наук СССР. – 1972. – Т. 202, № 5. – С. 1068–1070.

138. Optical characteristics of Tb^{3+} ions in soda glass / Shulgin B. V., Taylor K. N. R., Hoaksey A., Hunt R. P. // Journal of Physics (C) Solid State Physics. – 1972. – Vol. 13, № 5. – P. 1716–1726.

1973

139. Концентрационные и температурные характеристики люминесценции YVO_4-Eu^{3+} = Concentration and temperature characteristics of the luminescence of YVO_4-Eu^{3+} / Москвин А. С., Ходос М. Я., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1973. – Т. 18, № 1. – С. 54–58 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1973. – Vol. 18, № 1. – P. 39–42.

140. Кристаллическая структура и оптические спектры циркона / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Емельченко Г. А., Гаврилов Ф. Ф., Илюхин В. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1973. – Т. 9, № 3. – С. 432–434.

141. Люминесценция неодима в поликристаллических ортованадатах редкоземельных элементов = Luminescence of neodymium in polycrystalline orthovanadates of rare-earth elements / Агеева Н. К., Азаров В. В., Галактионов А. Д., Фотиев А. А., Ходос М. Я., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1973. – Т. 19, № 6. – С. 1044–1047 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1973. – Vol. 19, № 6. – P. 1596–1598.

142. Люминесценция ортованадатов $NaMVO_4$. Ч. 2 = Luminescence of $NaMVO_4$ orthovanadates. Pt. 2 / Кордюков Н. И., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А., Кара-Ушанов В. Ю. // Известия вузов. Физика. – 1973. – № 3. – С. 89–93 ; Soviet Physics Journal. – 1973. – Vol. 16, № 3. – P. 359–362.

143. Люминесценция хризотил-асбеста = Luminescence of chrysotile asbestos / Волковецкий С. В., Аксюк А. М., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1973. – Т. 18, № 5. – С. 914–916 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1973. – Vol. 18, № 5. – P. 669–670.

144. Механизм возбуждения люминесценции и перенос энергии в ванадатах / Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Ходос М. Я., Шаляпин А. Л., Кордюков Н. И. // Спектроскопия кристаллов : материалы Третьего симп. по спектроскопии кристаллов, активир. ионами редкозем. и переход. металлов (Ленинград, 4–8 мая 1970 г.). – Ленинград, 1973. – С. 216.

145. Особенности люминесценции редкоземельных ионов в цирконосиликатных стеклах / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А., Чухланцев В. Г. // Спектроскопия кристаллов : материалы Третьего симп. по спектроскопии кристаллов, активир. ионами редкозем. и переход. металлов (Ленинград, 4–8 мая 1970 г.). – Ленинград, 1973. – С. 184.

146. Термовысвечивание, спектры ЭПР и оптического поглощения рентгенизованных силикатных стекол / Тейлор К. Н., Шульгин Б. В., Хант Р. П. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1973. – Т. 9, № 3. – С. 470–474.

1974

147. Исследование процессов переноса энергии от матрицы к активатору в YVO_4-Ln^{3+} / Москвин А. С., Гудков В. Г., Ходос М. Я., Шульгин Б. В. // Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР. – Свердловск, [1974 или 1975]. – Вып. 31. – С. 52–58.

148. Исследование спектроскопических характеристик и центров захвата в сложных бериллийалюмосиликатных стеклах, активированных европием и неодимом / Шаляпин А. Л., Дмитриев И. А., Зацепин А. Ф., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф. // Третий Всесоюзный симпозиум по оптическим свойствам стекол : тезисы. – Ленинград, 1974. – С. 86.

149. Люминесценция ванадатов первой, второй и четвертой групп / Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Кордюков Н. И., Гаврилов Ф. Ф., Кара-Ушанов В. Ю., Кружалов А. В. // Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР. – Свердловск, [1974 или 1975]. – Вып. 31. – С. 39–51.

150. Люминесценция ванадиевых гранатов / Кара-Ушанов В. Ю., Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф., Смирнов Г. Г. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1974. – Т. 38, № 6. – С. 1210–1212.

151. Люминесценция европия в бериллийсодержащем силикатном стекле / Зацепин А. Ф., Дмитриев И. А., Шаляпин А. Л.,

Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1974. – Т. 10, № 1. – С. 129–132.

152. Люминесценция неодима в алюмофосфатных стеклах = The luminescence of neodymium in aluminum phosphate glasses / Галактионов А. Д., Шульгин Б. В., Ходос М. Я., Фотиев А. А., Старцев В. С. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1974. – Т. 21, № 2. – С. 339–341 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1974. – Vol. 21, № 2. – P. 1103–1104.

153. Люминесценция хлорванадатов щелочноземельных элементов = Luminescence of chlorovanadates of alkali-earth elements / Кружалов А. В., Гаврилов Ф. Ф., Кордюков Н. И., Полупанова Т. И., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1974. – Т. 21, № 4. – С. 631–635 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1974. – Vol. 21, № 4. – P. 1317–1320.

154. Рентгенолюминесценция монокристаллов дейтерида лития, активированного ртутеподобными ионами = X-Ray luminescence of single crystals of lithium deuteride activated by mercury-like ions / Терентьев Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Репин Г. В., Слесарев А. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1974. – Т. 20, № 6. – С. 1006–1009 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1974. – Vol. 20, № 6. – P. 757–760.

155. Спектры люминесценции оксифторидов лантана и европия / Петров В. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Бамбуров В. Г., Виноградова-Жаброва А. С. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1974. – Т. 10, № 4. – С. 624–627.

156. Термостимулированная люминесценция природного циркона = The thermostimulated luminescence of natural zircon / Шульгин Б. В., Федоровских Ю. А., Краснобаев А. А., Полежаев Ю. М. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1974. – Т. 21, № 3. – С. 470–474 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1974. – Vol. 21, № 3. – P. 1196–1199.

157. Фотолюминесценция дейтерида лития, активированного ртутеподобными ионами = Photoluminescence of lithium deuteride, activated by mercury-like ions / Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Слесарев А. И., Терентьев Г. И., Шульгин Б. В., Крикливый Ю. М. //

Журнал прикладной спектроскопии. – 1974. – Т. 20, № 4. – С. 722–724 ;
Journal of Applied Spectroscopy. – 1974. – Vol. 20, № 4. – P. 549–551.

1975

158. Исследование спектральных характеристик оксифторидов редкоземельных элементов, активированных европием / Петров В. Л., Гаврилов Ф. Ф., Бамбуров В. Г., Шульгин Б. В., Лобач В. А. // Спектроскопия кристаллов : сб. ст. – Москва, 1975. – С. 303–305.

159. Спектроскопические исследования ортованадатов со структурой граната / Кара-Ушанов В. Ю., Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф. // Спектроскопия кристаллов : сб. ст. – Москва, 1975. – С. 329–330.

160. Спектроскопические свойства ортованадатов, активированных редкоземельными элементами / Гаврилов Ф. Ф., Кружалов А. В., Полупанова Т. И., Рогович В. И., Фотиев А. А., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1975. – Т. 11, № 8. – С. 1403–1406.

161. Спектры возбуждения ванадатов = Excitation spectra of vanadates / Шульгин Б. В., Кара-Ушанов В. Ю., Губанов В. А., Ильмас Э. Р., Гаврилов Ф. Ф. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1975. – Т. 23, № 2. – С. 332–335 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1975. – Vol. 23, № 2. – P. 1126–1128.

162. Термостимулированная люминесценция цирконийсодержащих соединений / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Полежаев Ю. М. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1975. – Т. 11, № 1. – С. 99–104.

163. Электронные спектры и электронное строение комплекса VO_4^{3-} и кластеров VO_4^{3-} в $\text{Ca}_2\text{VO}_4\text{Cl}$ и NaCaVO_4 / Губанов В. А., Шульгин Б. В. // Оптика и спектроскопия. – 1975. – Т. 39, № 5. – С. 901–908.

1976

164. Люминесценция ортованадатов $\text{M}_3^{+}\text{M}^{3+}(\text{VO}_4)_2$ и $\text{M}_2^{+}\text{M}^{4+}(\text{VO}_4)_2$ = Luminescence of orthovanadates $\text{M}_3^{+}\text{M}^{3+}(\text{VO}_4)_2$ and $\text{M}_2^{+}\text{M}^{4+}(\text{VO}_4)_2$ / Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф.,

Васильева Е. И., Фотиев А. А., Ходос М. Я., Кронгауз В. Г. // Известия вузов. Физика. – 1976. – № 3. – С. 24–28 ; Soviet Physics Journal. – 1976. – Vol. 19, № 3. – P. 281–284.

165. Люминесценция сложных ванадатов / Васильева Е. И., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Атомная и молекулярная физика : тр. вузов Рос. Федерации. – Свердловск, 1976. – С. 31–33.

166. О термостимулированной люминесценции монокристаллов MgO , CaO , CaZrO_3 = Thermostimulated luminescence of single crystals of MgO , CaO and CaZrO_3 / Шульгин Б. В., Тейлор К. Н. Р., Хант Р. П., Лобач В. А. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1976. – Т. 24, № 1. – С. 49–52 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1976. – Vol. 24, № 1. – P. 32–35.

167. Синтез и свойства новых сложных ортованадатов $\text{M}_3^{+}\text{M}^{3+}(\text{VO}_4)_2$ и $\text{M}_2^{+}\text{M}^{4+}(\text{VO}_4)_2$ / Фотиев А. А., Ходос М. Я., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1976. – Т. 12, № 5. – С. 867–869.

168. Электронные спектры и электронное строение кластеров VO_4 и LnO_8 в ортованадатах редкоземельных элементов / Губанов В. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1976. – Т. 40, № 11. – С. 2326–2328.

1977

169. Влияние примесей и условий кристаллизации на свойства циркона / Шульгин Б. В., Полежаев Ю. М., Краснобаев А. А., Федоровских Ю. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1977. – Вып. 1. – С. 59–66. – Библиогр.: с. 66 (3 назв.).

170. Регистрация рентгеновского излучения смешанными кристаллами LiH-LiF , LiH-LiCl и кристаллами LiH-Ce / Гаврилов Ф. Ф., Бетенекова Т. А., Терентьев Г. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Серия физическая. – 1977. – Т. 41, № 7. – С. 1358–1359.

171. Рентгеновские электронные спектры цирконосиликатов калия / Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Шабанова И. Н., Тра-

пезников В. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1977. – Вып. 1. – С. 146–149. – Библиогр.: с. 149 (3 назв.).

172. Рентгенолюминесценция монокристаллов гидрида лития, активированного церием / Терентьев Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Пилипенко Г. И. // Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах. – Рига, 1977. – Вып. 6. – С. 157–168.

173. Условия оптимизации отклика галоидосеребряных эмульсий при записи позитивных голограмм / Булатов Ю. П., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Материалы Девятой Всесоюзной школы по голографии (Ленинград, 24–29 янв. 1977 г.). – Ленинград, 1977. – С. 341–346, 383.

174. Электронные возбуждения в кристаллах LiH и LiD / Лущик Ч. Б., Плеханов В. Г., Завт Г. С., Куусманн И. Л., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Бетенекова Т. А., Либлик П. Х., О'Коннель-Бронин А. А., Пустоваров В. А., Ратас А. А., Халдре Ю. Ю., Шульгин Б. В. // Люминесценция и дефекты ионных кристаллов : тр. Ин-та физики Акад. наук Эстонской ССР. – Тарту, 1977. – Т. 47. – С. 7–58.

1978

175. Аналитическое выражение для матрицы приводимого представления в произвольном базисе атомных орбиталей молекулы (кластера) / Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Теоретические проблемы спектроскопии твердого тела : информ. материалы междуведомств. совета по координации науч. исслед. Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – Свердловск, 1978. – С. 51–54.

176. Влияние многоэлектронной составляющей распределения амплитуд импульсов фотопотока на помехоустойчивость приема оптических сигналов / Клюкин В. Э., Викторов Л. В., Шульгин Б. В. // Приборостроение. – 1978. – Т. 21, № 3. – С. 95–98.

177. Инфракрасные спектры цирконодисиликатов щелочных элементов / Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Илюхин В. В., Белов Н. В. // Доклады Академии наук СССР. – 1978. – Т. 238, № 5. – С. 1113–1115.

178. Кинетика сцинтилляционного процесса в кислородсодержащих соединениях IV–V группы / Викторов Л. В., Родный П. А., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Гиниятулин К. Н. // Второе Всесоюзное совещание по химии твердого тела : тез. докл. (Свердловск, 11–13 мая 1978 г.). – Свердловск, 1978.*

179. Особенности формирования зонной структуры в кристаллах оксифторида лантана / Лобач В. А., Шульгин Б. В., Шабанова И. Н., Трапезников В. А., Сергушин Н. П., Соболев А. А. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1978. – Т. 20, № 7. – С. 2002–2004.

180. Радиолюминесценция некоторых оксидных кристаллофосфоров / Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1978. – Вып. 2. – С. 94–98. – Библиогр.: с. 97–98 (13 назв.).

181. Структура валентной полосы гидрида лития / Бетенекова Т. А., Чолах С. О., Шабанова И. Н., Трапезников В. А., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1978. – Т. 20, № 8. – С. 2470–2472.

182. Сцинтилляционные свойства цирконосиликата натрия = Scintillation properties of sodium zirconosilicate / Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1978. – Т. 29, № 3. – С. 501–504 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1978. – Vol. 29, № 3. – P. 1108–1111.

183. Электронные спектры оксианионных центров свечения в оксидных кристаллофосфорах / Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1978. – Вып. 2. – С. 138–151. – Библиогр.: с. 150–151 (13 назв.).

1979

184. Влияние поверхностной пленки LiOH на люминесценцию и ЭПР монокристаллов гидрида лития = Effect of a surface film of LiOH on the luminescence and EPR of lithium hydride single crystals / Пилипенко Г. И., Благинина Л. А., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 30, № 3. – С. 454–458 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1979. – Vol. 30, № 3. – P. 314–318.

185. Колебательные спектры ванадиевых кристаллофосфоров / Кара-Ушанов В. Ю., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1979. – Вып. 3. – С. 114–124. – Библиогр.: с. 123–124 (13 назв.).

186. О местоположении примесных ионов Ln^{3+} в монокристаллах $\text{CaF}_2\text{--Ln}^{3+}$ / Хропин Г. Ю., Шульгин Б. В., Пузанов А. А. // Координационная химия. – 1979. – Т. 5, № 10. – С. 1445–1447.

187. Термические и люминесцентные свойства образцов двойных систем $\text{Ca}_3(\text{WO}_4)_2\text{--M}_3(\text{VO}_4)_2$, где $\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}$ / Журавлев В. Д., Фотиев А. А., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1979. – Т. 15, № 11. – С. 2003–2006.

188. ТЛД- и ТЭЭ-детекторы рентгеновского излучения на основе оксифторидов редкоземельных элементов / Лобач В. А., Шульгин Б. В., Виноградова-Жаброва А. С., Бамбуров В. Г. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1979. – Вып. 3. – С. 133.

1980

189. Исследование межионных взаимодействий в ванадиевом гранате, активированном ионами РЗЭ / Кара-Ушанов В. Ю., Грамолин А. Б., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А. // Спектроскопия щелочно-галлоидных и оксидных кристаллов : информ. материалы междуведомств. совета по координации науч. исслед. Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – Свердловск, 1980. – С. 49–52.

190. Исследование радиолюминесценции бериллата лантана / Викторов Л. В., Ершов В. А., Кружалов А. В., Маслаков А. А., Шульгин Б. В. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : междуз. сб. – Свердловск, 1980. – Вып. 2. – С. 78–83.

191. Колебательные спектры щелочных цирконосиликатов / Полупанова Т. И., Илюхин В. В., Шульгин Б. В., Белов Н. В. // Доклады Академии наук СССР. – 1980. – Т. 253, № 1. – С. 178–181.

192. Моделирование электронной структуры щелочных фосфатных стекол / Палванов В. П., Слепухин В. К., Шульгин Б. В.,

Гаврилов Ф. Ф., Васильев И. А. // Физика и химия стекла. – 1980. – Т. 6, № 6. – С. 658–662.

193. Применение метода Вонга для расчета спектров ионов редкоземельных элементов / Рогович В. И., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1980. – Вып. 4. – С. 61–66. – Библиогр.: с. 66 (4 назв.).

194. Радиолюминесценция церийфосфатных стекол / Гаврилов Ф. Ф., Палванов В. П., Викторов Л. В., Старцев В. С., Слепухин В. К., Шульгин Б. В. // Двадцать седьмое Всесоюзное совещание по люминесценции (кристаллофосфоры) : тез. докл. (Эзерниеки, 13–16 мая 1980 г.). – Рига, 1980. – С. 166.

195. Рентгеноэлектронные спектры цирконосиликатов щелочных металлов = X-ray electron spectra of alkali metal zirconosilicates / Полупанова Т. И., Сергушин Н. П., Шабанова И. Н., Шульгин Б. В. // Журнал структурной химии. – 1980. – Т. 21, № 6. – С. 26–30 ; Journal of Structural Chemistry. – 1980. – Vol. 21, № 6. – P. 720–723.

196. Синтез и оптические свойства монокристаллов гидроксида лития / Гаврилов Ф. Ф., Тютюнник О. И., Бетенекова Т. А., Жуков В. М., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Шестая международная конференция по росту кристаллов : расшир. тез. (Москва, 1980). – Москва, 1980. – Т. 3 : Рост из расплавов и высокотемпературных растворов. Методы, материалы. – С. 173–174.

197. Сцинтилляционные свойства монокристаллов бериллата лантана / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Матросов В. Н., Шульгин Б. В. // Оптическая и ИК-спектроскопия стекол и природных материалов : информац. материалы междуведомств. совета по координации науч. исслед. Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – Свердловск, 1980. – С. 54–58.

198. Сцинтилляционные свойства фосфатных стекол, содержащих церий / Палванов В. П., Викторов Л. В., Слепухин В. К., Шульгин Б. В., Штин А. П. // Физика и химия стекла. – 1980. – Т. 6, № 3. – С. 351–352.

199. Условия выращивания, строение и спектрально-люминесцентные свойства кристаллов BeO / Маслов В. А., Рылов Г. М.,

Мазуренко В. Г., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Шестая международная конференция по росту кристаллов : расшир. тез. (Москва, 1980). – Москва, 1980. – Т. 3 : Рост из расплавов и высокотемпературных растворов. Методы, материалы. – С. 268–270.

200. Электронные спектры ванадиевого граната $\text{NaCa}_2\text{Mg}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$ / Губанов В. А., Кара-Ушанов В. Ю., Шульгин Б. В. // Исследование строения и свойств оксидных соединений d и f элементов : сб. ст. – Свердловск, 1980. – С. 30–33.

1981

201. Динамика решетки оксида бериллия / Мазуренко В. Г., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Точечные дефекты и люминесценция в кристаллах окислов. – Рига, 1981. – С. 47–58.

202. Моделирование электронного строения бериллийсодержащих кристаллов / Лобач В. А., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Василенко М. В., Соболев А. Б., Осипова Н. М., Горощеня А. Р., Палванов В. П. // Точечные дефекты и люминесценция в кристаллах окислов. – Рига, 1981. – С. 23–46.

203. Рентгенолюминесценция бериллата лантана / Маслаков А. А., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Матросова Т. А. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1981. – С. 111–114.

204. Спектральные характеристики облучателей в квантовой гемотерапии / Ткачев В. В., Худенский Ю. К., Шульгин Б. В. // Применение электроники в биологии и медицине : тез. Третьей науч. техн. конф. – Свердловск, 1981. – С. 57–58.

205. Стробоскопический флюориметр для хемилюминесцентных исследований / Старцев В. С., Тюленев Л. Н., Барыбин А. С., Шульгин Б. В. // Измерения в медицине и их метрологическое обеспечение : тез. докл. Шестой Всесоюз. конф. – Москва, 1981. – С. 164.

206. Электронные спектры и электронное строение берилла и хризоберилла = Electronic spectra and structure of beryl and chrysoberyl / Шульгин Б. В., Василенко М. В., Палванов В. П., Кружалов А. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1981. –

Т. 34, № 1. – С. 116–123 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1981. – Vol. 34, № 1. – P. 89–94.

1982

207. Действие ультрафиолетовой радиации на биологические субстраты / Ткачев В. В., Старцев В. С., Тюленев Л. Н., Шульгин Б. В. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1982. – С. 124–126.

208. Кинетика радиолуминесценции вольфрамата калия = Radioluminescence kinetics of calcium tungstate / Викторов Л. В., Веселова Н. А., Ершов В. А., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1982. – Т. 37, № 3. – С. 391–396 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1982. – Vol. 37, № 3. – P. 1012–1015.

209. Моделирование электронного строения бериллиевофосфатных стекол / Палванов В. П., Старцев В. С., Илюхин В. В., Шульгин Б. В. // Координационная химия. – 1982. – Т. 8, № 6. – С. 756–758.

210. О положении атома F в структуре твердых растворов $\text{CaF}_2\text{--Gd}^{3+}$ / Якушев М. В., Хропин Г. Ю., Шульгин Б. В., Илюхин В. В. // Доклады Академии наук СССР. – 1982. – Т. 262, № 4. – С. 883–886.

211. О природе «ложной» люминесценции ТЛ дозиметров на основе оксида бериллия / Кружалов А. В., Мазуренко В. Г., Шульгин Б. В. // Четвертый Всесоюзный симпозиум по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения. – Иркутск, 1982. – С. 90.

212. Рентгеноэлектронные спектры оксифторидов редкоземельных элементов / Лобач В. А., Шульгин Б. В., Шабанова И. Н., Трапезников В. А. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1980. – С. 62–64.

213. Спектрально-кинетические свойства кристаллов оксида иттрия / Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Викторов Л. В., Соболев А. Б. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1982. – Вып. 5. – С. 117–120. – Библиогр.: с. 120 (4 назв.).

214. Сцинтилляционные свойства фосфатных стекол, содержащих гадолиний / Палванов В. П., Викторов Л. В., Слепухин В. К., Шульгин Б. В., Штин А. П. // Физика и химия стекла. – 1982. – Т. 8, № 3. – С. 345–347.

215. Сцинтилляционные эффекты в оксидных кристаллофосфорах / Викторов Л. В., Ершов В. А., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1982. – Вып. 5. – С. 87–95. – Библиогр.: с. 94–95 (11 назв.).

216. Точечные дефекты в оксиде бериллия / Гиниятулин К. Н., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1982. – Вып. 4. – С. 3–12.

217. Фото- и хемилюминесценция биологических жидкостей / Ткачев В. В., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Деева О. В. // Человек и свет : межвуз. сб. науч. тр. – Саранск, 1982. – С. 69–70.

1983

218. Влияние состава флюса на радиационно-оптические свойства монокристаллов BeO / Гиниятулин К. Н., Кружалов А. В., Маслов В. А., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1983. – Т. 19, № 6. – С. 1014–1015.

219. Дефектообразование в кристаллах гидрида лития / Опарин Д. В., Пилипенко Г. И., Тютюнник О. И., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. науч. тр. – Свердловск, 1983. – Вып. 5. – С. 56–62.

220. Дозовые характеристики термоэкоэмиссионных детекторов на основе монокристаллов BeO / Обухов В. Т., Кружалов А. В., Трофимов А. А., Шульгин Б. В., Маслов В. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1983. – Вып. 6. – С. 72–76. – Библиогр.: с. 75–76 (6 назв.).

221. О спин-обменном взаимодействии E_3^+ -центров на поверхности кварцевого стекла / Кузнецов А. Н., Палванов В. П., Шульгин Б. В. // Физика и химия стекла. – 1983. – Т. 9, № 5. – С. 629–631.

222. Проявление эффектов электрон-фононного взаимодействия в оптических спектрах гидрида лития / Тютюнник О. И., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Пилипенко Г. И. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1983. – Т. 25, № 9. – С. 2814–2815.

1984

223. Дозиметрические и сцинтилляционные свойства кристаллов со структурой граната / Кеда О. А., Василенко М. В., Викторов Л. В., Обухов В. Т., Старцев В. С., Тимошечкин М. И., Тюленев Л. Н., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1984. – Т. 41, № 5. – С. 867–869.

224. Импульсная катодолюминесценция германата висмута = Pulsed cathode luminescence of bismuth germanate / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Каргин В. Ф., Каргин Ю. Ф., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1984. – Т. 41, № 6. – С. 925–929 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1984. – Vol. 41, № 6. – P. 1337–1340.

225. Кинетика радиолуминесценции кристаллических оксидов элементов III группы / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В., Шумилов Ю. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1984. – Вып. 7. – С. 49–58. – Библиогр.: с. 57–58 (7 назв.).

226. Оптическое поглощение в монокристаллах оксида бериллия / Кружалов А. В., Горбунов С. В., Гиниятулин К. Н., Маслов В. А., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1984. – Вып. 7. – С. 26–41. – Библиогр.: с. 39–41 (18 назв.).

227. Проявления туннельной люминесценции в сцинтилляциях кристаллов CsI–Tl = Tunneling luminescence in CsI–Tl scintillations / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Ковалева Л. В., Нагорная Л. Л., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1984. – Т. 40, № 5. – С. 754–758 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1984. – Vol. 40, № 5. – P. 536–538.

228. F-центр в облученных и аддитивно-окрашенных кристаллах BeO / Кружалов А. В., Горбунов С. В., Шульгин Б. В.,

Маслов В. А. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1984. – Т. 10, № 24. – С. 1503–1507.

229. Lithium hydride single crystal growth by Bridgman-Stockbarger method using ultrasound / Tyutyunnik O. I., Tyutyunnik V. I., Shulgin B. V., Oparin D. V., Pilipenko G. I., Gavrilov F. F. // Journal of Crystal Growth. – 1984. – Vol. 68, № 3. – P. 741–746.

230. Thermally induced optical scintillations from single crystals of unirradiated BeO:Li and BeO:Na / Cooke D. W., Lianos D., Gavathas E., Alexander Jr. C., Shulgin B. V., Jahan M. S. // Ferroelectrics. – 1984. – Vol. 59, № 3/4. – P. 187–195.

1985

231. Методика определения оптимальных параметров рабочего режима одноэлектронного ФЭУ / Лукичев А. А., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В. // Приборы и техника эксперимента. – 1985. – № 6. – С. 137–139.

232. Методы исследования поверхности полупроводниковых материалов с зарядовой связью / Клюкин В. Э., Заярный В. П., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Алфеев В. Н., Климашин В. М., Легезо С. Л. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1985. – Вып. 8. – С. 79–88. – Библиогр.: с. 87–88 (23 назв.).

233. Моделирование электронной структуры идеальных и дефектных кристаллов гидрида лития методом X_a -РВ / Рубин И. Р., Чолах С. О., Жуков В. М., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела: дефекты структуры и свойства керамики : тез. докл. (11–13 июня 1985 г.). – Свердловск, 1985. – Ч. 2. – С. 24.

234. Низкотемпературная люминесценция кристаллов LiH и LiD, активированных оловом / Чолах С. О., Жуков В. М., Бетенекова Т. А., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1985. – Т. 27, № 11. – С. 3496–3498.

235. Распределение точечных дефектов в секторах роста несингулярных граней кристаллов кварца / Мамаев Н. А., Зацепин А. Ф., Шульгин Б. В. // Шестая Всесоюзная конференция

по росту кристаллов : тез. докл. (Цахкадзор, сент. 1985 г.). – Ереван, 1985. – Ч. 2. – С. 60–61.

236. Распределение электронной плотности в MgO, CaO, SrO / Лобач В. А., Соболев А. Б., Рубин И. Р., Шульгин Б. В. // Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела: дефекты структуры и свойства керамики : тез. докл. (11–13 июня 1985 г.). – Свердловск, 1985. – Ч. 2. – С. 17.

237. Термостимулированная люминесценция кристаллов $Y_3Al_5O_{12}-Cr^{3+}$ / Шульгин Б. В., Кеда О. А., Василенко М. В., Коротов В. С., Калентьев В. А., Багдасаров Х. С., Кеворков А. М. // Журнал технической физики : ЖТФ. – 1985. – Т. 55, № 9. – С. 1868–1872.

238. Туннельная люминесценция кристаллов / Волков А. Р., Викторов Л. В., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Нагорный А. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1985. – Вып. 8. – С. 44–49. – Библиогр.: с. 49 (9 назв.).

239. Электроника, компьютер и физический эксперимент / Шульгин Б. В. // За индустриальные кадры. – 1985. – 31 янв. – С. 2.

240. Электронная структура F^+ и F-центров в MgO / Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1985. – Т. 27, № 10. – С. 3129–3132.

241. A model for low-temperature luminescence in lithium- and sodium-doped beryllium oxide single crystals / Cooke D. W., Jahan M. S., Alexander Jr. C., Shulgin B. V. // Journal of Applied Physics. – 1985. – Vol. 58, № 6. – P. 2302–2307.

1986

242. Возмущение химической связи в твердом растворе $Hg_{1-x}Cd_xTe$ при подпороговых энергиях облучения / Клюкин В. Э., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1986. – Вып. 9. – С. 91–102. – Библиогр.: с. 100–102 (22 назв.).

243. Оптические характеристики F^+ -центров в оксиде бериллия / Горбунов С. В., Гиниятулин К. Н., Кружалов А. В., Маслов В. А., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1986. – Т. 28, № 2. – С. 606–608.

244. Программа для расчета многоцентрового стартового muffin-tin потенциала и электронной плотности / Безель А. В., Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Журнал структурной химии. – 1986. – Т. 27, № 3. – С. 156–160.

245. Радиационная стойкость оптических противокоррозионных покрытий кристаллов LiH / Бетенекова Т. А., Жуков В. М., Зырянов А. П., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов. – Рига, 1986. – С. 440–441.

246. Размер фрагмента для расчетов щелочноземельных оксидов ССП– X_a –РВ методом кристаллического кластера = Fragment size for calculations on alkaline-earth oxides by the crystal cluster SCF– X_a –RW method / Лобач В. А., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Журнал структурной химии. – 1986. – Т. 27, № 6. – С. 3–12 ; Journal of Structural Chemistry. – 1986. – Vol. 27, № 6. – P. 847–855.

247. Температурные особенности спектров выхода фотолуминесценции Ce^{3+} в бериллате лантана / Кружалов А. В., Маслаков А. А., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1986. – Т. 45, № 5. – С. 859–861.

248. Физиками не рождаются [Ведущие ученые Свердловска о подготовке физиков в УПИ и вузах города] / интервьюируемые Шульгин Б. В., Кортон В. С. // На смену!. – 1986. – 28 авг.

249. Электронная структура MgO, CaO, SrO в методе кристаллического кластера = Electronic structure of MgO, CaO and SrO in the crystalline-cluster method / Лобач В. А., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Журнал структурной химии. – 1986. – Т. 27, № 3. – С. 154–155 ; Journal of Structural Chemistry. – 1986. – Vol. 27, № 3. – P. 474–476.

250. Эффективность возбуждения люминесценции и спектры отражения $Bi_4Ge_3O_{12}$ в области 3–40 эВ / Иванов В. Ю., Кружалов А. В., Каргин Ю. Ф., Пустоваров В. А., Скориков В. М., Шумилов Ю. А., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1986. – Т. 28, № 5. – С. 1479–1483.

251. Effects of electron excitation energy transfer to the impurity centre in LiH crystals / Cholakh S. O., Pustovarov V. A., Shulgin B. V. // *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. – 1986. – Vol. 134, № 2. – P. 741–744.

252. Peculiarities of growing LiH crystals by Czochralski method / Cholakh S. O., Shulgin B. V., Suvorov N. V., Zhukov V. M. // *Eighth International Conference on Crystal Growth : proceedings (York, 13–18 July 1986)*. – Amsterdam, 1986. – P. 404.

1987

253. В соавторстве с ... морозом [О рисунках на стекле методом кристаллографии, изобретенном профессором УПИ Шульгиным Б. В. и Шульгиным В. Н.] / интервьюер Плотников С. ; интервьюируемый Шульгин Б. В. // *Советская культура*. – 1987. – 4 апр. – С. 2.

254. Модели люминесценции экситонов и примесных центров BeO / Кружалов А. В., Лобач В. А., Огородников И. Н., Рубин И. Р., Шульгин Б. В. // *Люминесценция молекул и кристаллов : тез. докл. Всесоюз. совещ. (Таллин, 1987) / ред. Лущик Ч. Б.* – Таллин, 1987. – С. 124.

255. О реконструкции несингулярных граней кристаллов кварца в гидротермальных условиях / Мамаев Н. А., Кузнецов А. Ф., Зацепин А. Ф., Шульгин Б. В. // *Кристаллография*. – 1987. – Т. 32, № 1. – С. 196–202.

256. Парциальный состав электронного распределения в кластерном «MUFFIN-TIN» – потенциале / Рубин И. Р., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // *Физические и математические методы в координационной химии : тез. докл. Девятого Всесоюз. совещ. – Новосибирск, 1987.* – Т. 1. – С. 148.

257. Спектры возбуждения люминесценции и отражения кристаллов $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$ в области 5–36 эВ / Кружалов А. В., Пустоваров В. А., Маслаков А. А., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // *Оптика и спектроскопия*. – 1987. – Т. 63, № 2. – С. 457–459.

258. Спектры электронных возбуждений и собственная люминесценция германата и силиката висмута / Пустоваров В. А.,

Каргин Ю. Ф., Кружалов А. В., Маслаков А. А., Скориков В. М., Шульгин Б. В., Каргин В. Ф. // Доклады Академии наук СССР. – 1987. – Т. 296, № 2. – С. 395–399.

259. Термостимулированная экзoeлектронная эмиссия монокристаллов германата висмута / Калентьев В. А., Каргин В. Ф., Каргин Ю. Ф., Кортон В. С., Скориков В. М., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1987. – Т. 23, № 3. – С. 521–522.

260. Электронная структура совершенного кристалла BeO / Лобач В. А., Рубин И. Р., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1987. – Т. 29, № 9. – С. 2610–2615.

261. Luminescence excitation of colour centers in beryllium oxide / Gorbunov S. V., Ivanov V. Y., Kruzhlov A. V., Pustovarov V. A., Shulgin B. V. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1987. – Vol. 261, № 1/2. – P. 148–149.

262. «Non-muffin-tin» corrections of the SCF X_a PB-SW metod. Pt. 1 / Rubin I. R., Lobatch V. A., Shulgin B. V. // The international Journal of Quantum Chemistry. – 1987. – Vol. 32. – P. 193–205.

1988

263. Аномальное поведение BeO в температурных полях / Кружалов А. В., Огородников И. Н., Анцыгин И. Н., Шульгин Б. В. // Шестая Всесоюзная конференция по физике диэлектриков : тез. докл. (Томск, 23–25 нояб. 1988 г.) / Томск. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – Томск, 1988. – С. 16–17.

264. Выращивание кристаллов LiH методом Чохральского и их морфология / Суворов Н. В., Чолах С. О., Жуков В. М., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1988. – Вып. 11. – С. 108–112. – Библиогр.: с. 112 (4 назв.).

265. О динамическом сопротивлении ВТСП-керамики / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Журавлева Е. Ю., Тельных Т. Ф., Фотиев А. А. // Химия твердого тела : межвуз. сб. – Свердловск, 1988. – Вып. 11. – С. 156.

266. Особенности накопления радиационных дефектов в $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ при протонном облучении / Арбузов В. Я., Кружалов А. В., Коробейников В. П., Крымов А. Л., Шульгин Б. В., Скориков В. М. // Физика твердого тела : ФТТ. – 1988. – Т. 30, № 4. – С. 1244–1246.

267. Особенности рекомбинированных процессов в области дозиметрического пика ТСЛ в кристаллах BeO / Огородников И. Н., Кружалов А. В., Нагорный А. А., Шульгин Б. В. // Шестой Всесоюзный симпозиум по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующих излучений : тез. докл. (Львов, 26–28 авг. 1988 г.) – Львов, 1988. – С. 67.

268. Проявление дефектов кристаллической структуры в люминесцентных свойствах кристаллов $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ / Пустоваров В. А., Кружалов А. В., Скориков В. М., Каргин Ю. Ф., Волков А. Р., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 48, № 6. – С. 1009–1012.

269. Радиолюминесценция и сцинтилляционные свойства монокристаллов силикатов иттрия и редкоземельных элементов = Radioluminescence and scintillation properties of monocrystals of silicates of yttrium and rare earth elements / Кулесский А. Р., Коровкин А. М., Кружалов А. В., Викторов Л. В., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 48, № 4. – С. 650–653 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1988. – Vol. 48, № 4. – P. 446–449.

270. Релятивистские эффекты в процессах радиационного дефектообразования на поверхности $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{:Te}$ / Клюкин В. Э., Шульгин Б. В., Заярный В. П., Бикметов И. Ф. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1988. – С. 137–144.

271. Сцинтилляционные свойства кристаллов германоэвлинита / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Бузовкина Н. В., Каргин Ю. Ф., Скориков В. М. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1988. – С. 114–120.

272. Сцинтилляционные свойства монокристаллов BeO = Scintillation properties of BeO single crystals / Шульгин Б. В., Кры-

жалов А. В., Огородников И. Н., Викторов Л. В., Маслов В. А., Александер Ч., Кук Д. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 49, № 2. – С. 286–291 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1988. – Vol. 49, № 2. – P. 848–852.

273. Термолюминесцентные свойства кристаллов $\text{SrAl}_2\text{O}_4\text{--Eu}$ / Ерухимович С. М., Старцев В. С., Багдасаров Х. С., Кеворков А. М., Мелконян Т. А., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 48, № 3. – С. 496–499.

274. Физико-химические и спектроскопические свойства твердых растворов в системах $\text{PbWO}_4\text{--SrWO}_4$, $\text{PbMoO}_4\text{--SrMoO}_4$, $\text{SrMoO}_4\text{--SrWO}_4$ / Ткаченко Е. В., Лаишевцева Н. А., Шульгин Б. В., Старцев В. С., Набережная Е. П. // Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы. – 1988. – Т. 24, № 11. – С. 1879–1882.

275. Электронная структура и фундаментальное поглощение ортогерманата висмута = Electronic structure and fundamental absorption of bismuth ortho-germanate / Калинкина Н. М., Кружалов А. В., Лобач В. А., Скориков В. М., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 48, № 5. – С. 783–788 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1988. – Vol. 48, № 5. – P. 531–535.

276. Электронная структура центров окраски в кристаллах иттрий-алюминиевого граната, активированного хромом = Color-center structure in chromium-doped yttrium aluminum garnet / Кеда О. А., Лобач В. А., Кружалов А. В., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – Т. 48, № 4. – С. 662–667 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1988. – Vol. 48, № 4. – P. 457–460.

277. Электронная структура эвлитина = Electronic structure of eulytine / Калинкина Н. М., Кружалов А. В., Лобач В. А., Скориков В. М., Шульгин Б. В. // Журнал структурной химии. – 1988. – Т. 29, № 5. – С. 151–152 ; Journal of Structural Chemistry. – 1988. – Vol. 29, № 5. – P. 788–790.

1989

278. Влияние центров захвата на кинетику катодолюминесценции ортогерманата висмута / Волков А. Р., Шульгин Б. В., На-

горный А. А. // Седьмая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : тез. докл. (Рига, 11–13 окт. 1989 г.) – Рига, 1989. – Ч. 2. – С. 390–391.

279. Дозиметрические и сцинтилляционные свойства кристаллов LiF:U , LiF:U,Sc и LiF:U,Sr / Алыбаков А. А., Кидибаев М. М., Кенжебаев Б. К., Ерухимович С. М., Старцев В. С., Шульгин Б. В. // Радиационно-стимулированные явления в твердых телах : межвуз. сб. – Свердловск, 1989. – С. 86–90.

280. Инерционные процессы в люминесценции ортогерманата висмута / Волков А. Р., Викторов Л. В., Шульгин Б. В. // Физика, химия и технология люминофоров : тез. докл. Шестого Всесоюз. совещ. (Ставрополь, 11–13 окт. 1989 г.). – Ставрополь, 1989. – Ч. 2. – С. 78.

281. Люминесценция кислородсодержащих соединений. Люминесцентно активные процессы в кристаллофосфоре BeO / Кружалов А. В., Огородников И. Н., Шульгин Б. В. // Физика, химия и технология люминофоров : тез. докл. Шестого Всесоюз. совещ. (Ставрополь, 11–13 окт. 1989 г.). – Ставрополь, 1989. – Ч. 2. – С. 78–79.

282. Модуляционный метод спектроскопии с временным разрешением / Кузнецов А. Ю., Волков А. Р., Шульгин Б. В. // Физика диэлектриков и полупроводников : тез. докл. Второй респ. конф. по физике твердого тела (Ош, 7–8 сент. 1989 г.). – Ош, 1989. – С. 34.

283. О характере движения электронов проводимости в сверхпроводящей керамике / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В. // Первое Всесоюзное совещание по проблемам диагностики материалов : ВТСП : тез. докл. (Черноголовка, 24–26 апр. 1989 г.). – Черноголовка, 1989. – С. 148 ; Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических и сверхпроводниковых материалов : тез. докл. (Свердловск, 16 марта 1989 г.). – Свердловск, 1989. – С. 29.

284. Особенности взаимодействия активаторов в кристаллофосфоре $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{--Tb,Ce}$ / Кулесский А. Р., Коровкин А. М., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Физика, химия и технология люминофоров : тез. докл. Шестого Всесоюз. совещ. (Ставрополь, 11–13 окт. 1989 г.). – Ставрополь, 1989. – Ч. 2. – С. 132.

285. Особенности кристаллизации аморфных пленок селена / Малков В. Б., Шульгин Б. В., Кордюков Н. И. // Фундаментальные проблемы старения. Разработка новых классов стареющих сплавов : тез. докл. Пятого Всесоюз. совещ. по старению метал. сплавов (14–16 марта 1989 г.). – Свердловск, 1989. – С. 43.

286. Особенности магнитной восприимчивости и электропроводности металлоксидных керамик и монокристаллов $\text{ReBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ($\text{Re}=\text{Y}, \text{Eu}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Tm}$; $\delta=0,05\text{--}0,15$) / Клюкин В. Э., Шаляпин А. Л., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Колясников М. Ю., Чеботаев Н. М., Наумов С. В., Самохвалов А. А., Фотиев А. А. // Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических и сверхпроводниковых материалов : тез. докл. (Свердловск, 16 марта 1989 г.). – Свердловск, 1989. – С. 9 ; Второе совещание научного центра «СКВИД» : тез. докл. – Свердловск, 1989. – С. 18–19.

287. Радиационно-оптические эффекты в ортогерманате висмута / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Петров В. Л., Полупанова Т. И., Пустоваров В. А., Скориков В. М., Шульгин Б. В. // Физика диэлектриков и полупроводников : тез. докл. Второй респ. конф. по физике твердого тела (Ош, 7–8 сент. 1989 г.). – Ош, 1989. – С. 34.

288. Радиационно-стимулированные электроно-ионные процессы в оксиде бериллия / Огородников И. Н., Кирпа В. И., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. // Седьмая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : тез. докл. (Рига, 11–13 окт. 1989 г.) – Рига, 1989. – Ч. 2. – С. 337.

289. Резистивные измерения ВТСП-керамики / Шаляпин А. Л., Тельных Т. Ф., Семериков И. С., Клюкин В. Э., Шульгин Б. В. // Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических сверхпроводящих материалов : тез. докл. – Свердловск, 1989. – С. 13.

290. Универсальная программа учета влияния кристаллического окружения на спектр кластера = A universal program for taking account of the crystalline environment effect on cluster spectra / Безель А. В., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Журнал структурной

химии. – 1989. – Т. 30, № 5. – С. 168–169 ; Journal of Structural Chemistry. – 1989. – Vol. 30, № 5. – P. 839–840.

291. Электронная структура и зарядовая конфигурация щелочно-земельных оксидов / Лобач В. А., Рубин И. Р., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Седьмая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : тез. докл. (Рига, 11–13 окт. 1989 г.) – Рига, 1989. – Ч. 1. – С. 32–33.

292. Электрофизическая установка для изучения влияния радиации на параметры сверхпроводящего состояния ВТСП / Шавкунов В. А., Ефимов С. Б., Шаляпин А. Л., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Колясников М. Ю., Мартемьянова Е. А. // Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических сверхпроводящих материалов : тез. докл. – Свердловск, 1989. – С. 11.

293. Luminescence excitation of pure and impure BeO single crystals using synchrotron radiation / Ivanov V. Y., Pustovarov V. A., Kruzhalov A. V., Shulgin B. V. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1989. – Vol. 282, № 2/3. – P. 559–562.

1990

294. Анализ угловых и энергетических распределений ионов обратно рассеянных монокристаллами фторидов натрия и кальция, активированных тяжелыми примесными ионами / Багаев С. В., Казак Л. А., Шульгин Б. В. // Девятая юбилейная научно-практическая конференция Уральского политехнического института им. С. М. Кирова : тез. докл. секций физ.-техн. фак. – Свердловск, 1990. – С. 63–64.

295. Исследование спектрально-кинетических свойств силиката иттрия, активированного РЗЭ / Подуровский С. В., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Коровкин А. М., Луговцов М. А. // Девятая юбилейная научно-практическая конференция Уральского политехнического института им. С. М. Кирова : тез. докл. секций физ.-техн. фак. – Свердловск, 1990. – С. 52.

296. К вопросу о природе центров свечения в образцах ВТСП на основе $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Сабирзянов А. А., Вилисов В. А., Фотиев А. А. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд. Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 141–143.

297. Кластерное моделирование электронной структуры La_2CuO_4 и $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ / Лушников П. В., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. // Моделирование на ЭВМ дефектов и процессов в металлах : сообщ., представленные на Тридцатом и Тридцать первом постоянном Всесоюз. семинаре по моделированию на ЭВМ радиационных и других дефектов в кристаллах. – Ленинград, 1990. – С. 38.

298. Критические параметры ВТСП-керамики ($\text{Y}, \text{Cd}, \text{Tm}, \text{Dy}$) $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ / Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Журавлева Е. Ю., Фотиев А. А., Чеботаев Н. М., Лаппо И. С. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд-ния Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 88–92.

299. Модели центров свечения в Y-Ba-Cu-O ВТСП-керамике / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Сабирзянов А. А., Вилисов В. А. // Девятая юбилейная научно-практическая конференция Уральского политехнического института им. С. М. Кирова : тез. докл. секций физ.-техн. фак. – Свердловск, 1990. – С. 48–49.

300. Некоторые методические особенности получения и использования ВТСП / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Андреев В. С., Журавлева Е. Ю., Полупанова Т. И., Старцев В. С., Шаляпин А. Л., Рождественский Ф. А., Фотиев А. А., Швейкин Г. П. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд-ния Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 93–97.

301. О возможности применения явления вынужденной сверхпроводимости в оптоэлектронике / Клюкин В. Э., Шульгин Б. В., Фотиев А. А. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд. Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 98–102.

302. О роли кристаллической решетки в возникновении высокотемпературной сверхпроводимости / Шаляпин А. Л., Семериков И. С., Тельных Т. Ф., Шульгин Б. В., Фотиев А. А. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд. Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 33–50.

303. Оксидные сцинтилляционные детекторы / Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Каргин Ю. Ф., Скориков В. М. // Девятая юбилейная научно-практическая конференция Уральского политехнического института им. С. М. Кирова : тез. докл. секций физ.-техн. фак. – Свердловск, 1990. – С. 50–51.

304. Оптическое поглощение и люминесценция радиационных дефектов в кристаллах $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ = Optical absorption and luminescence for radiation defects in $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ crystals / Пустоваров В. А., Кружалов А. В., Крымов А. Л., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1990. – Т. 52, № 3. – С. 400–405 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1990. – Vol. 52, № 3. – P. 260–263.

305. Особенности люминесценции керамических и монокристаллических образцов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Сибирзянов А. А., Старцев В. С., Шаляпин А. Л., Фотиев А. А. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд.-ния Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 102–109.

306. Особенности люминесценции сцинтилляционных кристаллов германата висмута при возбуждении синхротронным излучением

высокой интенсивности/Пустоваров В. А., Зинин Э. И., Рогалев А. Л., Шульгин Б. В. // Известия Академии наук Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. – 1990. – № 5. – С. 54–59.

307. Парциальный состав МО в muffin-tin потенциале = Partial-wave content of MO in a muffin-tin potential / Рубин И. Р., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1990. – Т. 26, № 2. – С. 131–136 ; Theoretical and Experimental Chemistry. – 1990. – Vol. 26, № 2. – P. 119–124.

308. Расчет электронной структуры La_2CuO_4 методом многократного рассеяния / Лушников П. В., Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения : информ. материалы Ин-та химии Урал. отд-ния Акад. наук СССР. – Свердловск, 1990. – С. 49–54.

309. Спектры и кинетика импульсной катодолюминесценции $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{--Tb,Ce}$ / Шульгин Б. В., Кулесский А. Р., Коровкин А. М., Петров В. Л., Подуровский С. В. // Оптика и спектроскопия. – 1990. – Т. 68, № 4. – С. 841–843.

310. Электронная структура F-центра в NaCl в рамках метода многократного рассеяния / Соболев А. Б., Кеда О. А., Бикметов И. Ф., Шульгин Б. В. // Известия вузов. Физика. – 1990. – Т. 33, № 12. – С. 102–103.

311. Электронная структура MgO с примесями 3d-ионов / Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В., Миронова Н. А., Скворцова В. Н. // Известия Академии наук Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. – 1990. – № 6. – С. 54–59.

312. Effective shot-wave luminescence of berillium oxide crystals / Gorbunov S. V., Kruzhalov A. V., Ivanov V. Y., Shulgin B. V., Ogorodnikov I. N. // Перспективные лазеры : тр. Пятой междунар. конф. (Байкал, 20–22 сент. 1988 г.). – Новосибирск, 1990. – Т. 1. – С. 148–153.

313. Hyperfine interactions in paramagnetic centres in beryllium oxide crystals / Antsigin I. N., Gorbunov S. V., Kruzhalov A. V.,

Shulgin B. V. // *Hyperfine Interactions*. – 1990. – Vol. 60, № 1/4. – P. 881–884.

1991

314. Абсолютная сцинтилляционная эффективность неорганических кристаллов = Absolute scintillation efficiency of inorganic crystals / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Подуровский С. В., Шульгин Б. В. // *Атомная энергия*. – 1991. – Т. 71, № 1. – С. 64–66 ; *Soviet Atomic Energy*. – 1991. – Vol. 71, № 1. – P. 589–592.

315. Влияние радиационного заряда, индуцированного синхротронным излучением, на люминесцентные характеристики неорганических сцинтилляторов = Effect of radiative charge induced by synchrotron radiation on the luminescent characteristics of inorganic scintillators / Пустоваров В. А., Зинин Э. И., Роголев А. Л., Крымов А. Л., Шульгин Б. В. // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 1991. – Т. 54, № 6. – С. 976–980 ; *Journal of Applied Spectroscopy*. – 1991. – Vol. 54, № 6. – P. 590–594.

316. Влияние центров захвата на люминесцентные свойства ортогерманата висмута = Effect of trapping centers of luminescent properties of bismuth orthogermanate / Волков А. Р., Шульгин Б. В., Полупанова Т. И., Лебедев В. Н., Нагорный А. А., Петров В. Л., Каргин Ю. Ф. // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 1991. – Т. 54, № 6. – С. 970–975 ; *Journal of Applied Spectroscopy*. – 1991. – Vol. 54, № 6. – P. 585–590.

317. Локальная динамика кристаллов типа флюорита с междоузельными ионами и вакансиями / Мазуренко В. Г., Кислов А. Н., Шульгин Б. В. // *Физика твердого тела : ФТТ*. – 1991. – Т. 33, № 4. – С. 1220–1225.

318. Неорганические сцинтилляционные материалы / Викторов Л. В., Скориков В. М., Жуков В. М., Шульгин Б. В. // *Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы*. – 1991. – Т. 27, № 10. – С. 2005–2029.

319. Сцинтилляционные и термолюминесцентные свойства бериллиевофосфатных стекол, содержащих церий / Старцев В. С.,

Викторов Л. В., Обухов В. Т., Казак Л. А., Шульгин Б. В., Луговцов М. А., Нешов Ф. Г., Соковнин С. Ю. // Физика и химия стекла. – 1991. – Т. 17, № 4. – С. 577–582.

320. Электронная структура $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ при наличии кислородной вакансии / Соболев А. Б., Лушников П. В., Лобач В. А., Шульгин Б. В. // Сверхпроводимость: физика, химия, техника. – 1991. – Т. 4, № 3. – С. 487–493.

321. Creation and optical properties of stable and metastable hole-trapped centres in beryllium oxide / Gorbunov S. V., Ivanov V. Y., Antsigin I. N., Kruzhlov A. V., Shulgin B. V. // Radiation Effects and Defects in Solids. – 1991. – Vol. 119, № 2. – P. 893–900.

322. Fast inorganic scintillators / Shulgin B. V. // Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Lumdetr – 91 (Riga, 9–12 Oct. 1991). – Riga, 1991. – P. 6–7.

1992

323. Диэлектрические материалы для сцинтилляционных детекторов излучений / Шульгин Б. В. // Восьмая Всесоюзная конференция по росту кристаллов : расшир. тез. (Харьков 2–8 февр. 1992 г.) – Харьков, 1992. – Т. 3, ч. 1. – С. 188–189.

324. Метрологическое обеспечение быстрых сцинтилляционных детекторов расширенного спектрального диапазона = Metrological support of fast wide-range scintillation detectors / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Лахов В. М., Козлов А. А., Шапиро Б. М. // Измерительная техника. – 1992. – № 6. – С. 51–52 ; Measurement Techniques. – 1992. – Vol. 35, № 6. – P. 729–732.

325. Термостимулированная люминесценция активированных кристаллов NaF-(Pb,U) = Thermostimulated luminescence of activated crystals NaF-(Pb,U) / Казакбаева З. М., Огородников И. Н., Кидибаяв М. М., Алыбаков А. А., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 1992. – Т. 56, № 1. – С. 48–53 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 1992. – Vol. 56, № 1. – P. 34–38.

326. Some peculiarities of the luminescence of inorganic scintillators under excitation by high intensity synchrotron radiation /

Pustovarov V. A., Krymov A. L., Shulgin B. V., Zinin E. I. // Review of Scientific Instruments. – 1992. – Vol. 63, № 6. – P. 3521–3522.

1993

327. Сцинтилляционные детекторы на основе монокристаллов $\text{CaF}_2\text{-Eu}$ = Scintillation detectors working with $\text{CaF}_2\text{-Eu}$ single crystals / Шульгин Б. В., Бузмакова С. И., Викторов Л. В., Крымов А. Л., Петров В. Л., Подуровский С. В., Козлов А. А., Шапиро Б. М., Шром М. Ю., Непомнящих А. И., Фигура П. В., Лахов В. М. // Атомная энергия. – 1993. – Т. 75, № 1. – С. 28–33 ; Atomic Energy. – 1993. – Vol. 75, № 1. – P. 534–538.

1994

328. Влияние примесей меди и иттербия на сцинтилляционные свойства ортогерманата висмута = Effect of copper and ytterbium dopants on scintillation properties of bismuth orthogermanate / Бузмакова С. И., Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Подуровский С. В., Каргин Ю. Ф., Скориков В. М., Волков В. В. // Неорганические материалы. – 1994. – Т. 30, № 12. – С. 1549–551 ; Inorganic materials. – 1994. – Vol. 30, № 12. – P. 1445–1447.

329. Сцинтилляционные блоки детектирования β -излучения на основе монокристаллов $\text{CaF}_2\text{-Eu}$ = $\text{CaF}_2\text{-Eu}$ single-crystal scintillation blocks for detecting β -radiation / Козлов А. А., Шапиро Б. М., Шром М. Ю., Брызгалов С. В., Бетенеков Н. Д., Викторов Л. В., Денисов Е. И., Кузнецов А. Ю., Шульгин Б. В. // Атомная энергия. – 1994. – Т. 76, № 3. – С. 193–197 ; Atomic Energy. – 1994. – Vol. 76, № 3. – P. 191–194.

1995

330. Особенности импульсной катодолюминесценции HgJ_2 = Characteristics of HgJ_2 pulse cathodoluminescence / Соломонов В. И., Шульгин Б. В., Осипов В. В., Пилипенко Г. И., Михайлов С. Г., Суркова И. Ю. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1995. – Т. 21, № 10. – С. 29–33 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1995. – Vol. 21, № 10. – P. 29–33.

331. Сверхбыстрая люминесценция дийодида ртути при возбуждении синхротронным излучением = Superfast luminescence of mercury diiodide under excitation by synchrotron emission / Шульгин Б. В., Пустоваров В. А., Горкунова С. И., Зинин Э. И. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1995. – Т. 21, № 16. – С. 63–66 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1995. – Vol. 21, № 16. – P. 63–66.

332. Собственный радиационный фон кристаллов $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ = The intrinsic radiation background of $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ crystals / Денисов Е. И., Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Каргин Ю. Ф. // Неорганические материалы. – 1995. – Т. 31, № 3. – С. 428 ; Inorganic materials. – 1995. – Vol. 31, № 5. – P. 396.

333. Effective infrared scintillators on the basis GaAs and InP single crystals / Shulgin B. V., Gorkunova S. I., Solomonov V. I., Mikhailov S. G. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 170.

334. Emission, efficiency and decay properties of $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (Cr,Mn,Co) Scintillators / Shulgin B. V., Krylov S. I., Victorov L. V., Solomonov V. I., Mikhailov S. G. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 158.

335. Optical studies of self-trapped holes and excitons in beryllium oxide / Gorbunov S. V., Kudyakov S. V., Shulgin B. V., Yakovlev V. Y. // Radiation Effects and Defects in Solids. – 1995. – Vol. 135, № 1/4. – P. 767–772.

336. Scintillation materials for high-current pulse e-beam registration (visualisation) / Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Ogorodnikov I. N., Petrov V. L., Mesyats G. A., Solomonov V. I., Osipov V. V., Mikhailov S. G. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 469–471.

337. Scintillation properties of NH_4Cl -Eu, NH_4Br -Eu and NH_4I -Eu single crystals / Kuketaev T. A., Shulgin B. V., Gorkunova S. I.,

Victorov L. V. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 57.

338. Some properties of scintillators on the basis α - Al_2O_3 dosimetric thermoluminescent crystals / Kortov V. S., Milman I. I., Shulgin B. V., Gorkunova S. I. // International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 151.

339. Some scintillation properties of HgI_2 single crystals / Shulgin B. V., Gorkunova S. I., Petrov V. L., Shulgin D. B., Pilipenko G. I. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 459–461.

340. Specific features of quartz crystals lamellar structure / Bauer N. M., Pogrebnyak A. P., Abdrafikov S. N., Mamaev N. A., Shulgin B. V. // Forty-ninth Annual IEEE International Frequency Control Symposium : proceedings (San Francisco, 31 May – 2 June 1995). – San Francisco, 1995. – P. 685–695.

341. Spectral and kinetic scintillation properties of some aluminates MAI_2O_4 ($\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}$) / Mikhailov S. G., Erukhimovich S. M., Shulgin B. V., Pustovarov V. A., Solomonov V. I. // International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications : SCINT – 95 : book of abstracts (Delft, 28 Aug. – 1 Sept. 1995). – Delft, 1995. – P. 152.

1996

342. Анализ энергетических распределений ионов, обратнорассеянных монокристаллами фторидов натрия и кальция, активированных тяжелыми примесными ионами / Багаев С. В., Казак Л. А., Шульгин Б. В., Алыбаков А. А., Кидибаев М. М. // Физика ион-атомных столкновений в твердых телах : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1996. – С. 112–116. – Библиогр.: с. 116 (3 назв.).

343. Импульсная катодолюминесценция кристаллов иттрий-алюминиевого граната / Крылов С. И., Шульгин Б. В.,

Соломонов В. И., Михайлов С. Г. // Химия твердого тела и новые материалы : сб. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, 14–18 окт. 1996 г.). – Екатеринбург, 1996. – Т. 1. – С. 292.

344. Кинетика неравновесных процессов в широкозонных диэлектриках при возбуждении высокоинтенсивным синхротронным излучением = Kinetics of nonequilibrium processes excited in broad-band dielectrics by synchrotron radiation / Пустоваров В. А., Зинин Э. И., Шульгин Б. В., Кузнецов А. Ю. // Известия вузов. Физика. – 1996. – Т. 39, № 11. – С. 120–135 ; Russian Physics Journal. – 1996. – Vol. 39, № 11. – P. 1102–1113.

345. Кинетика неравновесных процессов в широкозонных диэлектриках при возбуждении импульсами синхротронного излучения рентгеновского диапазона / Пустоваров В. А., Зинин Э. И., Шульгин Б. В. // Девятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : РФХ – 9 : тез. докл. (Томск, 23–23 апр. 1996 г.). – Томск, 1996. – С. 326.

346. Особенности радиolumинесценции монокристаллов $\text{Lu}_2\text{SiO}_5\text{--Ce}$ = Characteristics radioluminescence of $\text{Lu}_2\text{SiO}_5\text{--Ce}$ monocrystals / Шульгин Б. В., Мельчер Ч. Л., Соломонов В. И., Белых Т. А., Подуровский С. В., Михайлов С. Г., Кузнецов А. Ю. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1996. – Т. 22, № 5. – С. 41–45 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1996. – Vol. 22, № 5. – P. 41–45.

347. Приповерхностный водород в кристаллах $\text{Lu}_2\text{SiO}_5\text{--Ce}$ = Near-the-surface hydrogen in $\text{Lu}_2\text{SiO}_5\text{--Ce}$ crystals / Шульгин Б. В., Мельчер Ч. Л., Нешов Ф. Г., Кружалов А. В., Белых Т. А., Голиков Е. Г. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1996. – Т. 22, № 5. – С. 38–40 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1996. – Vol. 22, № 5. – P. 38–40.

348. Синтез и люминесцентные свойства монокристаллов $\text{Bi}_2\text{Ga}_4\text{O}_9$ = Synthesis and luminescent properties of $\text{Bi}_2\text{Ga}_4\text{O}_9$ single crystals / Волков В. В., Егорышева А. В., Каргин Ю. Ф., Соломонов В. И., Михайлов С. Г., Бузмакова С. И., Шульгин Б. В., Скориков В. М. // Неорганические материалы. – 1996. – Т. 32, № 4. – С. 455–458 ; Inorganic materials. – 1996. – Vol. 32, № 4. – P. 406–409.

349. Спектры и кинетика люминесценции $\text{Bi}_2\text{Ga}_3\text{O}_9$ и $\text{Bi}_2\text{Al}_3\text{O}_9$ при возбуждении синхротронным излучением = Spectra and kinetics of $\text{Bi}_2\text{Ga}_3\text{O}_9$ and $\text{Bi}_2\text{Al}_3\text{O}_9$ luminescence under the excitation by synchrotron emission / Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Зинин Э. И., Волков В. В., Каргин Ю. Ф. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1996. – Т. 22, № 15. – С. 78–82 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1996. – Vol. 22, № 15. – P. 78–82.

350. Характеристики быстрой люминесценции бериллиево-фосфатных стекол при возбуждении синхротронным излучением = Characteristics of beryllium-phosphate glass fast luminescence during excitation by synchrotron emission / Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Зинин Э. И., Смирнов С. А., Старцев В. С. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 1996. – Т. 22, № 21. – С. 19–22 ; Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki. – 1996. – Vol. 22, № 21. – P. 19–22.

351. Characterization by rutherford backscattering and elastic recoil analysis of near-surface modification of some scintillation materials / Shulgin B. V., Belykh T. A., Kruzhalov A. V., Neshov F. G., Melcher C. L. // Девятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : РФХ – 9 : тез. докл. (Томск, 23–23 апр. 1996 г.). – Томск, 1996. – С. 415–416.

352. Radioluminescence output of $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$, $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5\text{--Re}$ (Re=Ce,Nd,Er) of single crystal and powder specimens / Shulgin B. V., Victorov L. V., Kruzhalov A. V., Kuznetsov A. Yu., Nikolaev A. N., Novikov E. A., Podurovsky S. V., Petrov V. L., Berrondo M., Czirr J. B. // Девятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : РФХ – 9 : тез. докл. (Томск, 23–23 апр. 1996 г.). – Томск, 1996. – С. 414.

1997

353. Детектирование рентгеновского излучения с помощью литиевого силикатного стекла / Шульгин Б. В., Подуровский С. В., Райков Д. В., Кишева О. В., Зиневич Е. Г., Арбузов В. И., Платонов Н. Н. //

Радиационная безопасность человека и окружающей среды : межвуз. сб. – Екатеринбург : УГТУ, 1997. – С. 72–73.

354. Детектор нейтронного и гамма-излучения / Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Шульгин Д. Б., Петров В. Л., Викторов Л. В., Крымов А. Л., Горкунова С. И. // Радиационная безопасность человека и окружающей среды : межвуз. сб. / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1997. – С. 71–72.

355. Детекторы многоцелевого назначения на основе литий-силикатного сцинтиллирующего стекла / Шульгин Б. В., Подуровский С. В., Петров В. Л., Шульгин Д. Б., Райков Д. В., Николаев В. И., Арбузов В. И., Витенко В. А. // Радиационная безопасность человека и окружающей среды : межвуз. сб. / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1997. – С. 69–70. – Библиогр.: с. 70 (2 назв.).

356. Кристаллы ZnSe–Mn в детекторах SPD-структуры / Шульгин Б. В., Подуровский С. В., Ситников Е. Г. // Радиационная безопасность человека и окружающей среды : межвуз. сб. / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1997. – С. 92–93.

357. Особенности люминесценции высокотемпературных сверхпроводников на основе иттрия / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Скориков В. М., Лушников П. В., Сабирзянов А. А., Шаляпин А. Л. // Неорганические материалы. – 1997. – Т. 33, № 12. – С. 1499–1502.

1998

358. Влияние ионных пучков на оптические свойства кристаллов (Li,Na)F–U,Cu / Шульгин Б. В., Белых Т. А., Нешов Ф. Г., Райков Д. В., Кидибаев М. М., Мусаев К. К., Жамангулов А. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 40–46. – Библиогр.: с. 46 (8 назв.).

359. Исследование степени замещения водорода дейтерием в кристаллах $\text{KN}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ методом ядер отдачи / Куанышев В. Т., Белых Т. А., Огородников И. Н., Гармаш В. М., Шульгин Б. В. // Двадцать восьмая Международная конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами : тез. докл.

(Москва, 25–27 мая 1998 г.) / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва, 1998. – С. 105.

360. Исследование степени замещения водорода дейтерием в нелинейных кристаллах $\text{KN}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ методом ядер отдачи / Куанышев В. Т., Белых Т. А., Огородников И. Н., Гармаш В. М., Шульгин Б. В. // Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : ТТД–97 : тр. Первого Всерос. симп. / под ред. Кортова В. С., Шульгина Б. В., Кузнецова А. Ю. ; Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1998. – С. 108–109.

361. Исследование стехиометрии нелинейных кристаллов $\text{KN}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ методом ядер отдачи / Куанышев В. Т., Белых Т. А., Огородников И. Н., Гармаш В. М., Шульгин Б. В. // Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : ТТД–97 : тр. Первого Всерос. симп. / под ред. Кортова В. С., Шульгина Б. В., Кузнецова А. Ю. ; Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1998. – С. 224–230. – Библиогр.: с. 229–230 (8 назв.).

362. К вопросу о классификации промышленных предприятий по степени риска возникновения чрезвычайных ситуаций / Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Завалищин Д. Т., Кунцевич Г. К., Лохнев Д. Г., Синадский Н. И., Ситников Е. Г., Шульгин Д. Б. // Безопасность биосферы : сб. науч. ст. / Урал. гос. техн. ун-т, Гос. ком. по охране окружающей среды Свердл. обл. – Екатеринбург, 1998. – С. 32–40. – Библиогр.: с. 39–40 (21 назв.).

363. Кристаллические объекты с римановой геометрией решетки / Малков А. В., Шульгин Б. В., Малков В. Б., Малков О. В. // Кристаллография – 98 : материалы ко Второму Урал. кристаллогр. совещ. (Сыктывкар, 17–19 нояб. 1998 г.). – Сыктывкар, 1998. – С. 40.

364. Люминесценция и структура энергетических уровней ионов Co^{2+} в иттрий-алюминиевом гранате / Липчак А. И., Михайлов С. Г., Соломонов В. И., Шульгин Б. В. // Оптика и спектроскопия. – 1998. – Т. 85, № 5. – С. 802–806.

365. Особенности люминесценции кристаллов ZnSe-Mn и ZnSe-Mn, Cu, Al при различных условиях возбуждения / Шульгин Б. В., Ситников Е. Г., Пустоваров В. А., Соколов В. И.,

Кулаков М. П., Шмурак С. З., Колесников Н. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 81–85. – Библиогр.: с. 84–85 (8 назв.).

366. Термостимулированная люминесценция и экзоэлектронная эмиссия монокристаллов ортосиликатов гадолиния и скандия / Зиневич Е. Г., Карасик А. В., Петров В. Л., Поротников А. В., Слесарев А. И., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 159–162. – Библиогр.: с. 162 (4 назв.).

367. Эволюция агрегатных центров свечения кристаллов (Li, Na)F под действием радиации / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Нешов Ф. Г., Шлыгин Е. С., Pedrini Ch., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 27–38. – Библиогр.: с. 37–38 (15 назв.).

368. Beryllium Oxide / Kruzhalov A. V., Shulgin B. V. // Luminescence and related properties of II–IV semiconductors / ed. Vij D. R., Singh N. – New York, 1998. – Ch. 9. – P. 356–388.

369. Dopant-sensitive luminescence spectroscopy of yttrium aluminum garnet by high-current electron pulses / Solomonov V. I., Mikhailov S. G., Shulgin B. V., Krylov S. I., Deykoon A. M. // Journal of Applied Physics. – 1998. – Vol. 83, № 4. – P. 2250–2255.

370. Modification of the relevant properties of non-linear crystals KH_2PO_4 and KD_2PO_4 by implantation of the helium ions / Belykh T. A., Kuanyshev V. T., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Garmash V. M. // Eleventh International Conference on Ion Beam Modification of Materials : IBMM–98 : abstracts (Amsterdam, 31 Aug. – 4 Sept. 1998). – Amsterdam, 1998. – P. 52.

371. New organic scintillators on the base of 1,2,4-triazines / Ustinova M. M., Tarkhov L. I., Kozhevnikov D. N., Shulgin B. V., Petrov V. L., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 90–91.

372. Radiation processes in non-linear crystals $\text{KH}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ under action of the 4.6 MeV helium ion beam / Belykh T. A., Kuanyshev V. T., Ogorodnikov I. N., Garmash V. M., Shulgin B. V. // Физико-химические процессы в неорганических материалах : тез. докл. Седьмой Междунар. конф. (Кемерово, 6–9 окт. 1998 г.). – Кемерово, 1998. – Т. 1. – С. 107.

373. Research of energy transfer in $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{--Ce,Tb}$ single crystals by time resolved luminescence spectroscopy / Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Smirnov S. A., Zinin E. I. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1998. – Vol. 405, № 2/3. – P. 396–399.

374. Scintillation detectors on the basis of LiF--U,Me and NaF--U,Me / Kidibaev M. M., Musaev K., Koroleva T. S., Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Victorov L. V., Raikov D. V. // Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : ТТД–97 : тр. Первого Всерос. симп. / под ред. Кортова В. С., Шульгина Б. В., Кузнецова А. Ю. – Екатеринбург, 1998. – С. 147–148. – Библиогр.: с. 148 (4 назв.).

375. Scintillation properties of ZnSe--Mn crystals / Shulgin B. V., Sokolov V. I., Sitnikov E. G. // Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : ТТД – 97 : тр. Первого Всерос. симп. / под ред. Кортова В. С., Шульгина Б. В., Кузнецова А. Ю. – Екатеринбург, 1998. – С. 65–70.

376. Synthesis and scintillation properties of bismuth borates single crystals / Kargin Yu. F., Egorysheva A. V., Skorikov V. M., Shulgin B. V., Tarkhov L. I., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1998. – С. 89–90. – Библиогр.: с. 90 (2 назв.).

1999

377. Быстрая люминесценция кристаллов на основе NaF / Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Сатыбалдиева М. К., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 100–102.

378. Влияние дефектов кристаллической решетки на спектры люминесценции и поглощения кристаллов LiF-U,Cu / Шульгин Б. В., Пустоваров В. А., Райков Д. В., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Сатыбалдиева М. К., Джапарова С. А., Михайлов С. Г., Соломонов В. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 90–94.

379. Высокотемпературная термостимулированная экзoeлектронная эмиссия кристаллов $(\text{Li,Na})\text{F-U,Me}$ / Слесарев А. И., Кортон В. С., Жамангулов А. А., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 14–17. – Библиогр.: с. 17 (7 назв.).

380. Изменение геометрии искривленной ротационным образом решетки тонкопленочного кристалла селена / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 104–107.

381. Импульсная катодолюминесценция некоторых азолазинов / Русинов Г. Л., Плеханов П. В., Ициксон Н. А., Береснев Д. Г., Чупахин О. Н., Шульгин Б. В., Райков Д. В., Михайлов С. Г., Соломонов В. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 124–126. – Библиогр.: с. 126 (3 назв.).

382. Исследование степени замещения водорода дейтерием в кристаллах $\text{KN}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ методом ядер отдачи / Куанышев В. Т., Белых Т. А., Огородников И. Н., Гармаш В. М., Шульгин Б. В. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 1999. – № 5/6. – С. 57–60.

383. Линейная и нелинейная релаксация упругого ротационного искривления решетки в тонкопленочных кристаллах селена / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 59–63.

384. О рентгенолюминесценции кристаллов $\text{LiKSO}_4\text{-Cu}$ / Шаршеев К., Ордобаева Ч. Т., Райков Д. В., Шульгин Б. В., Соломонов В. И., Михайлов С. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 23–25.

385. Оптимизация выращивания, люминесценция и радиационно-оптические свойства кристаллов группы KDP и ADP / Куанышев В. Т., Огородников И. Н., Белых Т. А., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Сатыбалдиева М. К. // Десятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов : РФХ –10 : материалы конф. (Томск, 21–25 сент. 1999 г.) / Томск. политехн. ун-т. Томск, 1999. – С. 213–214.

386. Оптические функциональные материалы на основе $(\text{Li,Na})\text{F-U,Me}$ / Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Джапарова С. А., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Огородников И. Н., Старцев В. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 128.

387. Спектральные характеристики скинтилляционных световодов на основе галогенидов серебра / Жукова Л. В., Копытов С. М., Зелянский А. В., Макурин Ю. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 67–68. – Библиогр.: с. 68 (5 назв.).

388. Спектроскопические характеристики кристаллов LiF-U,Sr / Жамангулов А. А., Яковлев В. Ю., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 34–38. – Библиогр.: с. 38 (7 назв.).

389. Скintилляционные материалы для мониторинга нейтронного излучения / Пилипенко Г. И., Шульгин Б. В., Огородников И. Н., Райков Д. В., Баталов Н. Н., Обросов В. П., Пантюхина М. И. // Оптические функциональные материалы. – Киев, 1999.*

390. Aggregate centers in LiF-U,Me and NaF-U,Me single crystals / Musaev K., Belykh T. A., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Shulgin B. V., Neshov F. G., Slepukhin V. K. // Радиационная физика : сб. тез.

докл. конф. по радиац. физике (с междунар. участием), посвящ. памяти А. А. Алыбакова (Бишкек-Каракол, 2–6 сент. 1999 г.). – Каракол, 1999. – С. 22.

391. Luminescence excitation spectra and energy transfer in LiF–U,Cu and NaF–U,Cu scintillation crystals / Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Kidibaev M. M., Zhamangulov A. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 124.

392. Luminescence of LiKSO_4 –Cu single crystals / Sharshiev K., Shulgin B. V., Raikov D. V., Ordobaeva Ch. T., Solomonov V. I., Mikhailov S. G. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 127 ; Радиационная физика : сб. тез. докл. конф. по радиац. физике (с междунар. участием), посвящ. памяти А. А. Алыбакова (Бишкек–Каракол, 2–6 сент. 1999 г.). – Каракол, 1999. – С. 53.

393. Optical and luminescent VUV–spectroscopy of $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$ single crystals / Pustovarov V. A., Kruzhalov A. V., Petrov V. L., Shulgin B. V., Kirm M., Zimmerer G., Zinin E. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 125.

394. Problems of the radiation monitoring of conserved uranium mining enterprises and territories of the Issyk-Kule region of Kyrgyzstan / Zheenbaev Zh. Zh., Orozobakov T. O., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Vodolaga B. K., Ivashkin N. V., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Kortov V. S., Petrov V. L. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 77–80.

395. Scintillation detectors on the basis of LiF–U,Me and NaF–U,Me / Kidibaev M. M., Musaev K., Koroleva T. S., Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Victorov L. V., Raikov D. V. // Радиационная физика : сб. тез. докл. конф. по радиац. физике (с междунар. участием), посвящ. памяти А. А. Алыбакова. (Бишкек–Каракол, 2–6 сент. 1999 г.). – Каракол, 1999. – С. 110–111.

396. Scintillation detectors on the basis of Sc_2SiO_5 single crystals / Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Victorov L. V., Ivanov V. Yu., Kuznet-

sov A. Yu., Zinevich E. G., Petrov V. L., Korovkin A. M. // Радиационная физика : сб. тез. докл. конф. по радиац. физике (с междунар. участием), посвящ. памяти А. А. Алыбакова (Бишкек–Каракол, 2–6 сент. 1999 г.). – Каракол, 1999. – С. 109.

397. Scintillation properties of ADP and KDP single crystals / Satybaldieva M. K., Kidibaev M. M., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Mikhailov S. G., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 129 ; Fifth International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications : book of abstracts : SCINT-99 (Moscow, 16–21 Aug. 1999) / Moscow State University. – Moscow, 1999. – P. 77.

398. Scintillators and combine detectors for radiation monitoring / Shulgin B. V., Ivanov V. Yu. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 2. – С. 126.

399. Spectral features of ZnSe–Mn and ZnSe–Cu,Al crystals / Shmurak S. Z., Kolesnikov N. F., Prokopjuk N. F., Sitnikov E. G., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 1999. – Вып. 3. – С. 69–70. – Библиогр.: с. 70 (1 назв.).

400. Study of Stoichiometry of Non-linear Crystals $\text{KH}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ by the Use of the 4.6 MeV Helium Ion Beam / Belykh T. A., Kuanyshev V. T., Ogorodnikov I. N., Garmash V. M., Shulgin B. V. // Радиационная физика : сб. тез. докл. конф. по радиац. физике (с междунар. участием), посвящ. памяти А. А. Алыбакова (Бишкек–Каракол, 2–6 сент. 1999 г.) / Иссык-Кул. гос. ун-т. – Каракол, 1999. – С. 58.

2000

401. Аппаратурные характеристики пластмассовых сцинтилляторов / Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Андреев В. С., Крымов А. Л., Пустоваров В. А., Петров В. Л., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Рогатко А. А., Никифоров А. Д. // Проблемы спектроскопии и спектро-

метрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 132–137. – Библиогр.: с. 137 (3 назв.).

402. В поисках истины и красоты [На традиционной выставке «Ученые – художники» представлены кристаллограммы Б. В. Шульгина и аспирантки М. Сатыбалдиевой] / интервьюер Плотникова Т. ; интервьюируемый Шульгин Б. В. // Наука Урала. – 2000. – № 6. – С. 8.

403. Вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия кристаллов LiF-U,Cu , NaF-U,Cu / Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Кирм М., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А. // Оптика и спектроскопия. – 2000. – Т. 88, № 5. – С. 790.

404. Время-разрешенная ВУФ-спектроскопия кристаллов $\text{A}_2\text{SiO}_5\text{-Ce(A=Y, Lu, Gd)}$ и Sc_2SiO_5 / Пустоваров В. А., Зиневич Е. Г., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 67–69.

405. ВУФ-спектроскопия сцинтилляционных кристаллов LiF-U,Cu и NaF-U,Cu / Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Сатыбалдиева М. К., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Королева Т. С. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 15–20.

406. Детектор для регистрации ионизирующих излучений / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Андреев В. С., Игнатьев О. В., Петров В. Л., Лазарев Ю. Г., Шульгин Д. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 153. – Библиогр.: с. 153 (1 назв.) ; Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 21.

407. Импульсная катодолюминесценция некоторых азолазинов / Русинов Г. Л., Плеханов П. В., Ициксон Н. А., Береснев Д. Г., Чупахин О. Н., Шульгин Б. В., Райков Д. В., Викторов Л. В., Михайлов С. Г., Соломонов В. И. // Сцинтилляционные материалы

и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 49–50.

408. Кинетика импульсной люминесценции и транзитного поглощения сцинтилляционных кристаллов LiF–U,Sr / Жамангулов А. А., Яковлев В. Ю., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 43–45.

409. Люминесцентные свойства некоторых фторированных производных азагетероциклов и соединений 1,2,4-триазина и 2-амино-3-карбэтоксипиразина / Чупахин О. Н., Чарушин В. Н., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Смолев С. Р., Соломонов В. И., Михайлов С. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 51–57. – Библиогр.: с. 57 (7 назв.).

410. Метастабильное оптическое поглощение и люминесценция нелинейных кристаллов KDP (KH_2PO_4) / Сатыбалдиева М. К., Кидибаев М. М., Огородников И. Н., Шубина С. Н., Шульгин Б. В., Яковлев В. Ю. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 27–34. – Библиогр.: с. 34 (17 назв.).

411. Низкотемпературная ВУФ-спектроскопия нелинейных кристаллов KDP (KH_2PO_4) с дефектами / Огородников И. Н., Пустоваров В. А., Кирм М., Шульгин Б. В., Куанышев В. Т., Сатыбалдиева М. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 77–84. – Библиогр.: с. 84 (15 назв.).

412. Новый тип реальной структуры тонкопленочных кристаллов селена / Малков А. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В., Малков В. Б., Корчагин О. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 61–67. – Библиогр.: с. 67 (7 назв.).

413. О применении составов на основе активированных фторидов в качестве люминофоров для радиолюминесцентных

излучателей / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Сатыбалдиева М. К., Жамангулов А. А. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 46–48.

414. О природе катодолуминесценции некоторых соединений азолоазинов / Потемкин В. А., Русинов Г. Л., Чупахин О. Н., Чарушин В. Н., Шульгин Б. В., Райков Д. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 141–145. – Библиогр.: с. 145 (1 назв.).

415. Об актуальности и направленности исследований в области оптических материалов и устройств / Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Огородников И. Н., Шеин А. С., Шаршеев К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 128–135. – Библиогр.: с. 135 (12 назв.).

416. Определение римановой кривизны решетки токоноплочных кристаллов селена : Расчет и методика / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Малков В. Б., Корчагин О. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 37–42. – Библиогр.: с. 42 (4 назв.).

417. Оптическая и люминесцентная ВУФ-спектроскопия кристаллов $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$ / Пустоваров В. А., Петров В. Л., Зинин Э. И., Кирм М., Циммерер Г., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2000. – Т. 42, № 2. – С. 246–250.

418. Проблемы радиационного мониторинга законсервированных урановых шахт Кыргызстана / Жеенбаев Ж. Ж., Орозбаков Т. О., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Водолага Б. К., Термечикова Р. Б. // Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности : докл. Междунар. экол. конгр. (Санкт-Петербург, 14–16 июня 2000 г.). – Санкт-Петербург, 2000. – Т. 2. – С. 103–107.

419. Проблемы радиационного мониторинга законсервированных урановых шахт Кыргызстана / Жеенбаев Ж. Ж., Орозбаков Т. О., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Термечикова Р. Б.,

Петров В. Л., Шульгин Б. В., Водолага Б. К., Ивашкин Н. В. // Снежинск и наука : тез. межотраслевой науч.-практ. конф. (Снежинск, 29 мая – 2 июня 2000 г.). – Снежинск, 2000. – С. 299–300.

420. Радиационно-стимулированная агрегация элементарных дефектов в кристаллах NaF-U , Me , вызванная облучением ионами гелия и электронами / Сатыбалдиева М. К., Белых Т. А., Шульгин Б. В., Соковнин С. Ю., Кидибаев М. М. // Физика и химия обработки материалов : ФХОМ. – 2000. – № 5. – С. 5–8.

421. Радиолюминесцентные свойства некоторых пиразолилтиазолов / Денисова А. Б., Райков Д. В., Мокрушин В. С., Бакулев В. А., Соломонов В. И., Михайлов С. Г., Викторов Л. В., Шульгин Б. В. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 48.

422. Радиолюминесценция фторхинолонов / Шульгин Б. В., Соломонов В. И., Райков Д. В., Сидорова Л. П., Мочульская Н. Н., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 70–71.

423. Роль соактиваторов в формировании спектров свечения кристаллов $(\text{Li,Na})\text{F-U,Me}$ / Жамангулов А. А., Сатыбалдиева М. К., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 136–140. – Библиогр.: с. 139–140 (20 назв.).

424. Синтез и электронно-оптические свойства функциональных материалов на основе фторидов лития и натрия, активированных ураном / Королева Т. С., Сатыбалдиева М. К., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Жапарова С. А., Шульгин Б. В., Белых Т. А., Соковнин С. Ю. // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. – Екатеринбург, 2000. – С. 185.

425. Спектры возбуждения люминесценции и перенос энергии в монокристаллах LiF-U,Cu и NaF-U,Cu / Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Сатыбалдиева М. К.,

Королева Т. С., Райков Д. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 103–110. – Библиогр.: с. 109–110 (13 назв.).

426. Спектры радиolumинесценции некоторых фторированных производных азагетероциклов / Шульгин Б. В., Михайлов С. Г., Райков Д. В., Соломонов В. И., Чупахин О. Н., Липунова Г. Н., Мочульская Н. Н., Носова Э. В., Сидорова Л. П., Цой Е. В., Чарушин В. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 128–132. – Библиогр.: с. 128 (11 назв.).

427. Сцинтилляционный детектор / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Петров В. Л., Райков Д. В., Коссе А. И., Ситников Е. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 152–153. – Библиогр.: с. 153 (1 назв.); Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 20.

428. Термостимулированная экзоэлектронная эмиссия кристаллов фторидов лития и натрия, активированных ураном / Слесарев А. И., Жамангулов А. А., Кидибаев М. М., Кортон В. С., Шульгин Б. В. // Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ. – 2000. – Т. 26, № 9. – С. 60.

429. Фотolumинесценции производных 1,2,4-триазина и 2-амино-3-карбозтоксипиразина / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Смолев С. Р., Клюкин Е. В., Ковалев И. С., Кожевников Д. Н., Русинов В. Л. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 4. – С. 149–151. – Библиогр.: с. 151 (2 назв.).

430. Direct introduction of indoles into 2-aminopyrazine 1-oxides / Kovalev I. S., Kozhevnikov D. N., Rusinov V. L., Chupakhin O. N., Raikov D. V., Pustovarov V. A., Shulgin B. V. // Mendeleev Communications. – 2000. – № 6. – P. 229–230.

431. Electronic Excitations and Energy Transfer in A_2SiO_5 –Ce ($A=Y, Lu, Gd$) and Sc_2SiO_5 Single Crystals / Pustovarov V. A., Ivanov V. Yu., Zinevich E. G., Petrov V. L., Shulgin B. V., Zinin E. I. //

First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 402–405.

432. Investigation of the degree of deuterium substitution for hydrogen in $\text{KH}_{2(1-x)}\text{D}_{2x}\text{PO}_4$ crystal by elastic recoil technique / Kuanyshev V. T., Belykh T. A., Ogorodnikov I. N., Garmash V. M., Shulgin B. V. // Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2000. – Vol. 15, № 5. – P. 773–778.

433. Low-temperature VUV-spectroscopy of potassium dihydrophosphate (KDP) crystals / Ogorodnikov I. N., Pustovarov V. A., Kirm M., Shulgin B. V., Satybaldieva M. K. // HASYLAB Annual Report / Dix W., Kracht T., Krell U., Materlik G., Schneider J. R. – Hamburg, 2000. – Pt. 1. – P. 277–278.

434. Luminescence Excitation Spectra and Energy Transfer in LiF-U,Cu and NaF-U,Cu Scintillation Crystals / Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Kidibaev M. M., Zhamangulov A. A. // First International Conference on Inorganic Scintillators and Applications : SCINT-99 (Moscow, 16–20 Aug. 1999). – Moscow, 2000. – P. 421–423.

435. New Classes of Organic Scintillators in the Series of Azaaromatic Compounds / Shulgin B. V., Chupakhin O. N., Charushin V. N., Rusinov V. L., Mokrushin V. S., Rusinov G. L., Raikov D. V., Petrov V. L., Pustovarov V. A., Potemkin V. A., Solomonov V. I., Mikhailov S. G. // First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 35–38.

436. Optical and Luminescent VUV-Spectroscopy of $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$ Single Crystals / Pustovarov V. A., Kruzhalov A. V., Petrov V. L., Shulgin B. V., Kirm M., Zimmerer G., Zinin E. I. // The First International Conference on Inorganic Scintillators and Applications : SCINT-99 (Moscow, 16–20 Aug. 1999). – Moscow, 2000. – P. 435–439.

437. Processes of Radiation Energy Storage in KDP (KH_2PO_4) and ADP ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) Crystals Irradiated with Various Ion Beams / Kuanyshev V. T., Belykh T. A., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Satybaldieva M. K., Kidibaev M. M. // First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 440–443.

438. Scintillation Materials for Neutron Detection / Pilipenko G. L., Shulgin B. V., Ogorodnikov I. N., Raikov D. V., Batalov N. N., Obrosof V. P., Pantyukhina M. I. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 75.

439. Scintillation properties of ADP and KDP single crystals / Satybaldieva M. K., Kidibaev M. M., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Mikhailov S. G., Solomonov V. P. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 59–60.

440. Scintillation, Absorption and Storage Properties of (Li,Na)F–U,Me Single Crystals / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Zhamangulov A. A., Satybaldieva M. K., Zhaparova S. A., Shulgin B. V., Neshov F. G., Yakovlev V. Yu. // First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 436–439.

441. The Luminescence of Zirconium Silicates and Zirconates of Elements of I Group Mendeleev Table / Shulgin B. V., Petrov V. L., Polupanova T. I., Raikov D. V., Mikhailov S. G., Solomonov V. I., Batalov N. N., Obrosof V. P., Pantyukhina M. I. // Сцинтилляционные материалы и их применение : материалы Урал. семинара (Екатеринбург, 1–4 февр. 2000 г.). – Екатеринбург, 2000. – С. 76.

442. The Pulse Radioluminescence of Some Azoloazines / Rusinov G. L., Potemkin V. A., Bartashevich E. V., Chupakhin O. N.,

Beresnev D. G., Itsikson N. A., Plekhanov P. V., Shulgin B. V., Raikov D. V., Mikhailov S. G., Solomonov V. I. // First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 78–80.

443. The questions of the commercialization of intellectual property of the Ural State Technical University in the field of optical materials and devices / Shulgin B. V., Shulgin D. B., Zhukova L. V., Shanchutov S. M., Wolfe D. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2000. – Вып. 5. – С. 96–102. – Библиогр.: с. 102 (6 назв.).

444. Transient Optical Absorption and Luminescence of Non-Linear Crystals KH_2PO_4 Excited by Nanosecond Electron Beam / Satybaldieva M. K., Kidibaev M. M., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Shubina S. N., Yakovlev V. Yu. // First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials : proceedings (Tomsk, 24–29 Sept. 2000). – Tomsk, 2000. – Vol. 1 : Eleventh International conference on radiation physics and chemistry of condensed matter / ed. by Vaisburg D. – P. 162–165.

2001

445. Абсорбционная спектроскопия с временным разрешением кристаллов ADP ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) и KDP (KH_2PO_4) / Огородников И. Н., Яковлев В. Ю., Шульгин Б. В., Сатыбалдиева М. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 67–81. – Библиогр.: с. 79–81 (30 назв.).

446. Асимметрия реальной структуры и асимметрия физических свойств тонкопленочных кристаллов селена с ротационным искривлением решетки / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Варгин Б. С., Малков О. В., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 8. – С. 57–64. – Библиогр.: с. 63–64 (5 назв.).

447. Влияние ионных пучков на ИК-спектры пропускания кристаллов (Li,Na)F–U,Me / Шульгин Б. В., Белых Т. А., Сатыбалдиева М. К., Жапарова С. А., Райков Д. В., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 8. – С. 68–71. – Библиогр.: с. 71 (3 назв.).

448. Импульсная катодолуминесценция кристаллов (Li, Na)F–Me, обусловленная собственными примесными дефектами / Королева Т. С., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Сатыбалдиева М. К., Денисов Г. С., Жапарова С. А., Михайлов С. Г., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 126–130. – Библиогр.: с. 130 (3 назв.).

449. Импульсная катодолуминесценция некоторых пиразинов и триазинов / Андрейко А. А., Ковалев И. С., Кожевников Д. Н., Михайлов С. Г., Монаков Ю. Б., Мочульская Н. Н., Петров В. Л., Райков Д. В., Русинов Г. Л., Соломонов В. И., Тархов Л. И., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 8. – С. 71–78. – Библиогр.: с. 78 (7 назв.).

450. Использование джозефсоновских контактов в учебных целях / Ведерников Г. Е., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Крючков Н. М., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 44–49. – Библиогр.: с. 49 (2 назв.).

451. Кафедра экспериментальной физики УГТУ-УПИ. Историческая справка / Шульгин Б. В., Кружалов А. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 7. – С. 3–7.

452. Люминесценция монокристаллов (Li,Na)F–U,Me и (Li,Na)F–Me, обусловленная собственными и примесными дефектами / Кидибаев М. М., Королева Т. С., Денисов Г. С., Жапарова С. А., Жамангулов А. А., Сатыбалдиева М. К., Шульгин Б. В., Райков Д. В., Михайлов С. Г. // Международная конференция по люминесценции, посвященная 110-летию со дня рождения академика С. И. Вавилова : тез. докл. (Москва, 17–19 окт. 2001 г.). – Москва,

2001. – С. 26 ; Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 7. – С. 36–37.

453. Низкотемпературная люминесцентная время-разрешенная вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия кристаллов KH_2PO_4 с дефектами = Low-temperature time-resolved vacuum ultraviolet luminescent spectroscopy of KH_2PO_4 crystals with defects / Огородников И. Н., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Куанышев В. Т., Сатыбалдиева М. К. // Оптика и спектроскопия. – 2001. – Т. 91, № 2. – С. 243–251 ; Optics and Spectroscopy. – 2001. – Vol. 91, № 2. – P. 224–231.

454. О переносе энергии в кристаллах $(\text{Li},\text{Na})\text{F}-\text{U},\text{Me}$ при внутрицентровом возбуждении / Королева Т. С., Сатыбалдиева М. К., Жамангулов А. А., Райков Д. В., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 7. – С. 27–36. – Библиогр.: с. 34–36 (25 назв.).

455. О причинах ротационного искривления решетки кристаллов гексагонального селена вокруг оси «С» / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 63–67. – Библиогр.: с. 66–67 (8 назв.).

456. О радиационной обстановке в некоторых районах Республики Кыргызстан / Кидибаев М. М., Орозобаков Т. О., Термечикова Р. Б., Денисов Г. С., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Никифоров С., Толонгулов Б. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 135–141. – Библиогр.: с. 141 (4 назв.).

457. Определение вхождения примесей урана в кристаллы $\text{NaF}-\text{U}$ методом резерфордского обратного рассеяния / Нешов Ф. Г., Давыдов А. В., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Сатыбалдиева М. К., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 39–43. – Библиогр.: с. 43 (2 назв.).

458. Применение методов ядерной физики для аттестации сцинтилляционных детекторов на основе $(\text{Li},\text{Na})\text{F}-\text{U},\text{Me}$ / Нешов Ф. Г., Давыдов А. В., Коссе А. И., Пулин А. А., Жапарова С. А., Кидиба-

ев М. М., Сатыбалдиева М. М., Жамангулов А. А., Королева Т. С., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 31–32.

459. Точечные дефекты и радиационно-стимулированные процессы в кристаллах ADP ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) и KDP (KH_2PO_4) / Огородников И. Н., Сатыбалдиева М. К., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 7. – С. 78–100. – Библиогр.: с. 97–100 (49 назв.).

460. Уральские физики одолеют болезнь века [О работе кафедры экспериментальной физики в области медицины] / интервьюер Андреев В., интервьюируемый Шульгин Б. В. // Вечерний Екатеринбург. – 2001. – 1 июня. – С. 2.

461. «УХ», выставились / беседа с Шульгиным Б. В., Рудницкой Т. // Уральский рабочий. – 2001. – 29 марта. – С. 1.

462. Фотолюминесценция активированных кристаллов ADP и KDP / Сатыбалдиева М. К., Огородников И. Н., Шульгин Б. В., Куанышев В. Т. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 8. – С. 84–89. – Библиогр.: с. 89 (6 назв.).

463. Фотолюминесценция соединений пиролло [2,1-f]1,2,4-триазинов / Райков Д. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Чарушин В. Н., Мочульская Н. Н., Андрейко А. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 130–135. – Библиогр.: с. 134–135 (6 назв.).

464. Энергия границ с изменяющимся знаком вектора разориентировки / Малков А. В., Шульгин Б. В., Пушин В. Г., Малков О. В., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 7. – С. 67–69. – Библиогр.: с. 69 (6 назв.).

465. Effects of intrinsic and impurity luminescence for scintillation crystals on the base of (Li,Na)F-U,Me / Kidibaev M. M., Musaev K., Zhaparova S. A., Satybaldieva M. K., Zhamangulov A. A., Koroleva T. S., Denisov G. S., Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Raikov D. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 30–31.

466. Electronic Excitations and Energy Transfer in A_2SiO_5 -Ce ($A=Y, Lu, Gd$) and Sc_2SiO_5 Single Crystals / Ivanov V. Y., Petrov V. L., Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Vorobjov V. V., Zinevich E. G., Zinin E. I. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2001. – Vol. 470, № 1/2. – P. 358–362.

467. Fibre optics scintillators and scintillation systems for radiation monitoring / Shulgin B. V., Koroleva T. S., Zhukova L. V., Wolfe D. V., Petrov V. L., Raikov D. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 28–29. – Библиогр.: с. 29 (4 назв.).

468. Fundamental processes of radiation energy storage in KDP (KH_2PO_4) and ADP ($NH_4H_2PO_4$) crystals / Kuanyshev V. T., Belykh T. A., Ogorodnikov I. N., Shulgin B. V., Satybaldieva M. K., Kidibaev M. M. // Radiation Measurements. – 2001. – Vol. 33, № 5. – P. 503–507 ; Fourth Euroconference on Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation (Jurmala, 14–17 Aug. 2000). – Riga, 2000. – P. 28.

469. Intermolecular and intramolecular cycloaddition reactions of 1-ethyl-1,2,4-triazinium salts with alkynes / Mochulskaya N. N., Andreiko A. A., Charushin V. N., Shulgin B. V., Raikov D. V., Solomonov V. I. // Mendeleev Communications. – 2001. – Vol. 11, № 1. – P. 19–21.

470. New classes of organic scintillators / Shulgin B. V., Chupakhin O. N., Charushin V. N., Rusinov V. L., Mokrushin V. S., Bakulev V. A., Mochulskaya N. N., Denisova A. B., Raikov D. V., Petrov V. L., Rusinov G. L., Beresnev D. G., Itsikson N. A., Plekhanov P. V., Potemkin V. A., Mikhailov S. G., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2001. – Вып. 6. – С. 27–28.

2002

471. Вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия кристаллов NaF-Ce / Райков Д. В., Шульгин Б. В., Пустоваров В. А., Денисов Г. С.,

Королева Т. С., Кидибаев М. М., Лозовских А. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 3–9. – Библиогр.: с. 8–9 (27 назв.).

472. Влияние электронных пучков на оптические свойства кристаллов NaF и NaF–U,Cu / Райков Д. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Клинов Ф. М., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 11. – С. 113–120. – Библиогр.: с. 119–120 (23 назв.).

473. Импульсная катодолуминесценция пирроло[2,1-f]1,2,4-триазинов / Мочульская Н. Н., Андрейко А. А., Тархов Л. И., Михайлов С. Г., Соломонов В. И., Чарушин В. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 71–75. – Библиогр.: с. 75 (3 назв.).

474. Метастабильное оптическое поглощение дырочных поляронов в кристаллах ADP ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) и KDP (KH_2PO_4) / Огородников И. Н., Яковлев В. Ю., Шульгин Б. В., Сатыбалдиева М. К. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2002. – Т. 44, № 5. – С. 845–852.

475. Новые сцинтилляционные и сенсорные Урал-световоды для экологии, медицины и спецтехники / Жукова Л. В., Шульгин Б. В., Копытов М. С., Жуков В. В., Зелянский А. В., Райков Д. В. // Прикладная оптика : сб. тр. Пятой Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 15–17 окт. 2002 г.). – Санкт-Петербург, 2002. – Т. 2 : Оптические технологии и материалы. – С. 111–115.

476. О радиационной устойчивости некоторых пиразинов / Ковалев И. С., Михайлов С. Г., Монаков Ю. Б., Петров В. Л., Русинов В. Л., Райков Д. В., Тархов Л. И., Соломонов В. И., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 64–70. – Библиогр.: с. 70 (9 назв.).

477. Определение вхождения примесных ионов U и Се в кристаллы NaF методом резерфордского обратного рассеяния / Багаев В. Н., Куликаускас В. С., Нешов Ф. Г., Голиков Е. Г.,

Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 1. – С. 52–56. – Библиогр.: с. 56 (6 назв.).

478. Радиолуминесцентные свойства пирроло[2,1-f]1, 2,4-триазина / Райков Д. В., Ивановских К. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Мочульская Н. Н., Андрейко А. А., Чарушин В. Н., Галинурова Э. И., Монаков Ю. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 11. – С. 137–142. – Библиогр.: с. 142 (8 назв.).

479. Сравнительные характеристики световыхода и спектров ионолуминесценции кристаллов CeF_3 и NaF-U / Иванов В. Ю., Коротаев А. В., Нешов Ф. Г., Райков Д. В., Рябухин О. В., Жапарова С. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 56–60. – Библиогр.: с. 60 (5 назв.).

480. Сцинтилляторы на основе кристаллов LiF и NaF с центрами окраски / Райков Д. В., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Михайлов С. Г., Соломонов В. И., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 10. – С. 4–10. – Библиогр.: с. 9–10 (7 назв.).

481. Термолуминесценция кристаллов NaF:Ce , облученных рентгеновским излучением при 80 К / Кидибаев М. М., Денисов Г. С., Лозовских А. А., Шульгин Б. В., Райков Д. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 60–64. – Библиогр.: с. 60 (6 назв.).

482. Фотолуминесценция 2,4-диарилзамещенных пирроло[2,1-f]1,2,4-триазинов / Мочульская Н. Н., Тархов Л. И., Андрейко А. А., Пустоваров В. А., Чарушин В. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 11. – С. 132–137. – Библиогр.: с. 136–137 (9 назв.).

483. Фотолуминесценция некоторых пиразинов / Ковалев И. С., Тархов Л. И., Пустоваров В. А., Русинов В. Л., Шульгин Б. В. //

Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 10. – С. 24–31. – Библиогр.: с. 5 (5 назв.).

484. Creation of Film Scintillation Materials on the Base of LiF and NaF Single Crystals With He-ion-induced Aggregate Colour Centers / Neshov F. G., Ivanov V. Yu., Raikov D. V., Slepukhin V. K., Shulgin B. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Zhaparova S. A. // Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : program and abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials». – Ekaterinburg, 2002. – P. 11–12.

485. Defect-intrinsic and impurity luminescence of (Na,Li)F–U,Me and NaF–Me crystals / Kidibaev M. M., Denisov G. S., Koroleva T. S., Zhaparova S. A., Lozovskikh G., Pustovarov V. A., Raikov D. V., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 76.

486. Fiber optics scintillators and scintillation systems / Shulgin B. V., Koroleva T. S., Zhukov V. M., Petrov V. L., Raikov D. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 9, ч. 2. – С. 77. – Библиогр.: с. 77 (4 назв.).

487. Fiber Optics Scintillators and Scintillation Systems for Radiation Monitoring / Shulgin B. V., Koroleva T. S., Zhukova L. V., Wolfe D. V., Petrov V. L., Raikov D. V. // Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : program and abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials». – Ekaterinburg, 2002. – P. 6–7.

488. Optical properties of hole polarons in the ADP ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) and KDP (KH_2PO_4) crystals / Ogorodnikov I. N., Yakovlev V. Yu., Shulgin B. V., Satybaldieva M. K. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 10. – С. 51–52.

489. Photoluminescence of Some Pyrazines / Kovalev I. S., Tarkhov L. I., Pustovarov V. A., Rusinov V. L., Shulgin B. V. // Third

Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : program and abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials». – Ekaterinburg, 2002. – P. 54–58.

490. Scintillation Materials on the Base of Irradiated (Li,Na)F–U,Me Crystals With Colour Centers / Raikov D. V., Ivanov V. Yu., Shulgin B. V., Mikhailov S. G., Solomonov V. I., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Zhamangulov A. A. // Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : program and abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials». – Ekaterinburg, 2002. – P. 8–10.

491. The time-resolved luminescent VUV-spectroscopy of $\text{Li}_2\text{O–MgO–SiO}_2\text{–Ce}^{3+}$ glasses composition / Shulgin B. V., Pustovarov V. A., Arbuzov V. I., Raikov D. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2002. – Вып. 10. – С. 55–57. – Библиогр.: с. 57 (3 назв.) ; Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : program and abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials». – Ekaterinburg, 2002. – P. 18–19.

492. Time-resolved Spectroscopy of Complex Scintillators Al_2BeO_4 , Be_2SiO_4 and $\text{Al}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$ / Korotaev A. V., Ivanov V. Yu., Pustovarov V. A., Kruzhalov A. V., Shulgin B. V. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2002. – Vol. 486, № 1/2. – P. 417–421.

2003

493. Влияние ионных пучков на люминесцентно-оптические свойства монокристаллов фторидов натрия и лития / Королева Т. С., Pedrini C., Moretti P., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Ивановских К. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 129–134.

494. Время-разрешенная люминесцентная спектроскопия кристаллов $\text{Na}_2\text{ZrSiO}_5$ и $\text{Na}_2\text{HfSiO}_5$: докл. на Четырнадцатой Рос. конф. по использованию синхротрон. излучения : СИ – 2002 (Новосибирск, 15–19 июля 2002 г.) / Пустоваров В. А., Черемных В. С., Шульгин Б. В., Зинин Э. И. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2003. – № 11. – С. 69–72.

495. Выращивание волоконных монокристаллов фторида натрия и их свойства. Ч. 1 / Lebbou K., Fourmigue J.-M., Pedrini Ch., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 114–121. – Библиогр.: с. 121 (4 назв.).

496. Импульсная катодолюминесценция волоконных кристаллов BGO ($\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$) / Hautefeuille B., Pedrini Ch., Fourmigue J.-M., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Соломонов В. И., Расулова А. В., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 140–144. – Библиогр.: с. 144 (8 назв.).

497. Импульсная катодолюминесценция 5-дицианометилено-1,2,4-триазинов и 5-индолил-1,2,4-триазинов / Тархов Л. И., Кожевников Д. Н., Шульгин Б. В. // Twelfth International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Inorganic Materials (Tomsk, 23–27 Sept. 2003). – Tomsk, 2003. – P. 560–563.

498. Люминесцентно-оптические свойства кристаллов NaF-U , NaF-Sc и NaF-U,Sc / Королева Т. С., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Pedrini C., Moretti P. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 122–128. – Библиогр.: с. 128 (3 назв.).

499. Люминесценция и радиационные дефекты в кристаллах алюминатов щелочно-земельных металлов MAl_2O_4 ($\text{M}=\text{Ba}, \text{Ca}, \text{Sr}$) / Пустоваров В. А., Черемных В. С., Шульгин Б. В., Зинин Э. И. // Twelfth International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Inorganic Materials (Tomsk, 23–27 Sept. 2003). – Tomsk, 2003. – P. 420–423.

500. Люминесценция кристаллов $\text{Na}_2\text{ZrSiO}_5$ и $\text{Na}_2\text{HfSiO}_5$ при импульсном возбуждении синхротронным излучением / Черемных В. С., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Зинин Э. И. // Twelfth International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Inorganic Materials (Tomsk, 23–27 Sept. 2003). – Tomsk, 2003. – P. 519–522.

501. Определение содержания и местоположения примесей урана и церия в кристаллах NaF / Багаев В. Н., Куликаускас В. С., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2003. – № 8. – С. 49–51.

502. Оптические свойства кристаллов LiF–U при низких температурах / Королева Т. С., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Pedrini Ch. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 135–136.

503. Поведение агрегатных центров окраски в кристаллах фторидов лития и натрия под действием радиации / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Нешов Ф. Г., Pedrini Ch., Королёва Т. С., Кидибаев М. М. // Twelfth International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Inorganic Materials (Tomsk, 23–27 Sept. 2003). – Tomsk, 2003. – P. 555–559.

504. Радиационно-оптические характеристики сцинтилляционных детекторов нейтронов на основе ^6Li -силикатных стекол с церием / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Викторов Л. В., Пустоваров В. А., Петров В. Л., Ивановских К. В., Арбузов В. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 14. – С. 61–71. – Библиогр.: с. 71 (11 назв.).

505. Сцинтилляционные материалы и устройства для регистрации ионизирующих излучений / Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Черепанов А. Н., Викторов Л. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 14. – С. 4–28. – Библиогр.: с. 27–28 (25 назв.).

506. Сцинтилляционные свойства новых органических и неорганических соединений / Тархов Л. И., Кожевников Д. Н., Ковалев И. С., Шульгин Б. В., Шалаев А. А. // Научные школы Сибири: взгляд в будущее : тр. Второй интеграц. междисциплинар. конф. молодых ученых Сиб. отделения Рос. акад. наук и высш. шк. (Иркутск, 6–10 окт. 2003 г.). – Иркутск, 2003. – С. 159–165.

507. Сцинтилляционные экраны на базе фторидов / Шульгин Б. В., Нешов Ф. Г., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 14. – С. 50–53. – Библиогр.: с. 53 (3 назв.).

508. Сцинтилляционный детектор нейтронного и γ -излучения / Игнатъев О. В., Шульгин Б. В., Пулин А. Д., Андреев В. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Райков Д. В. // Экологические системы и приборы. – 2003. – № 12. – С. 62–65.

509. Эволюция агрегатных центров свечения кристаллов (Li, Na)F под действием радиации / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Нешов Ф. Г., Шлыгин Е. С., Pedrini Ch., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 12. – С. 27–38. – Библиогр.: с. 37–38 (15 назв.).

510. New Organic Scintillators For Inorganic-Organic Combine Detectors / Koroleva T. S., Shulgin B. V., Kozhevnikov D. N., Tarkhov L. I., Ustinova L. L. // Seventh International Conference on Inorganic Scintillators and Industrial Applications : SCINT-2003 (Valencia, 8–12 Sept. 2003). – Valencia, 2003. – P. 99–100.

511. Synthesis and scintillation properties of bismuth borates single crystals / Kargin Yu. F., Egorysheva A. V., Skorikov V. M., Shulgin B. V., Tarkhov L. I., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 12. – С. 89–90. – Библиогр.: с. 90 (2 назв.).

512. The new scintillation systems for registration of neutrons and X-rays / Shulgin B. V., Petrov V. L., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Lebbou K., Tillement O. // Проблемы спек-

троскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 15. – С. 158–175. – Библиогр.: с. 174–175 (31 назв.).

513. The New Scintillation Systems for Registration of Neutrons, Gamma-rays and X-rays / Shulgin B. V., Petrov V. L., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Anipko A. V., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch., Lebbou K., Tillement O., Hautefeuille B., Solomonov V. I., Platonov V. V. // Scintillating Crystals : processing of the KEK-RCNP International School and Miniworkshop for Scintillating Crystals and their Applications in Particle and Nuclear Physics (Tsukuba, 17–18 Nov. 2003) / ed. Kobayashi M., Sugimoto S. – Tsukuba, 2003. – P. 71.

514. The use of radiation modification of (Li,Na)F single crystals for preparation of thin scintillation layers and screen / Koroleva T. S., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Yu., Neshov F. G., Kulikauskas V. S., Pedrini Ch., Kidibaev M. M. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 14. – С. 107–114. – Библиогр.: с. 114 (5 назв.).

515. Time-resolved luminescent spectroscopy of $\text{Na}_2\text{ZrSiO}_5$ and $\text{Na}_2\text{HfSiO}_5$ crystals under VUV excitation / Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Cheremnykh V. S., Zinin E. I. // Seventh International Conference on Inorganic Scintillators and Industrial Applications: SCINT–2003 (Valencia, 8–12 Sept. 2003). – Valencia, 2003. – P. 71–72.

516. New organic scintillators on the base of 1,2,3-triazines / Ustinova M. M., Tarkhov L. I., Kozhevnikov D. N., Shulgin B. V., Petrov V. L., Solomonov V. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2003. – Вып. 12. – С. 90–91.

2004

517. Асимметрия реальной структуры и асимметрия физических свойств тонких кристаллов селена / Малков В. Б., Малков А. В., Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В. // Физико-химические процессы в неорганических материалах : докл. Девятой Международ. конф. и Шк. молодых ученых, проводившейся в рамках

конф. (Кемерово, 22–25 сент. 2004 г.). – Кемерово, 2004. – Т. 2. – С. 163–166.

518. Выращивание волоконных монокристаллов фторида натрия и их свойства. Ч. 2 / Lebbou K., Pedrini Ch., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Соломонов В. И., Расулова А. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 80–92. – Библиогр.: с. 91–92 (10 назв.).

519. Выращивание волоконных монокристаллов фторида натрия и их свойства. Ч. 3 / Королева Т. С., Pedrini Ch., Lebbou K., Grosvalet L., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 17. – С. 4–12. – Библиогр.: с. 12 (5 назв.).

520. Нанокристаллическое состояние и перспективы его электронно-микроскопического исследования с помощью методики измерения римановой кривизны решетки / Малков В. Б., Малков А. В., Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В. // Физико-химические процессы в неорганических материалах : докл. Девятой Междунар. конф. и Шк. молодых ученых, проводившейся в рамках конф. (Кемерово, 22–25 сент. 2004 г.). – Кемерово, 2004. – Т. 2. – С. 167–170.

521. Особенности взрывной термостимулированной экзоэлектронной эмиссии кристаллов фторида натрия / Черепанов А. Н., Королева Т. С., Слесарев А. И., Малков В. Б., Джолдошов Б. К., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 17. – С. 21–26.

522. Переносной сцинтилляционный детектор для регистрации нейтронного излучения / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Ивановских К. В., Черепанов А. Н. // Физико-технические проблемы атомной энергетики и промышленности (производство, наука, образование) : сб. тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. (Томск, 7–9 июня 2004 г.). – Томск, 2004. – С. 29.

523. Проблемы разработки и коммерциализации университетских и академических технологий / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б.,

Кортов В. С. // Проблемы науки и образования на постсоветском пространстве : материалы Междунар. конф. (Бишкек, 25–27 нояб. 2004 г.). – Бишкек, 2004. – С. 117–120.

524. Радиационно-оптические свойства фторида натрия в различных формах / Черепанов А. Н., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Слесарев А. И., Кидибаев М. М., Джолдошов Б. К., Pedrini Ch., Dujardin Ch., Lebbou K., Платонов В. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 180.

525. Термоактивационные эффекты в облученных кристаллах NaF–Me и NaF–U,Me / Джолдошов Б. К., Слесарев А. И., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Жамангулов А. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 108–122. – Библиогр.: с. 122 (8 назв.).

526. Термостимулированная люминесценция и экзoeлектронная эмиссия волоконных кристаллов NaF–Cu и NaF–U,Cu / Королева Т. С., Слесарев А. И., Черепанов А. Н., Кидибаев М. М., Джолдошов Б. К., Жамангулов А. А., Шульгин Б. В., Pedrini Ch., Lebbou K., Fourmigue J.-M., Hautefeuille B., Grosvalet L. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 123–136. – Библиогр.: с. 135–136 (14 назв.).

527. Термостимулированная экзoeлектронная эмиссия нанокристаллов NaF–U / Слесарев А. И., Джолдошов Б. К., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Кортов В. С., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Платонов В. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 99–107. – Библиогр.: с. 107 (14 назв.).

528. NaF–U bulk, fiber and nanocrystals as detector materials / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Dzholdoshov B. K., Hautefeuille B., Lebbou K., Pedrini Ch., Fourmigue J.-M., Shulgin B. V., Slesarev A. I., Tcherepanov A. N., Solomonov V. I., Platonov V. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 224–225.

529. Painting by crystal growth / Shulgin B. V., Shulgin V. D. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 227.

530. Spectroscopy of intrinsic and impurity emission of strontium fluoride single crystals / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Zinin E. I. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 17. – С. 91–98. – Библиогр.: с. 98 (10 назв.).

531. The radiation-optical properties of NaF–U,Me bulk single crystals, fibers and nanocrystals / Shulgin B. V., Petrov V. L., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Slesarev A. I., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch., Lebbou K., Solomonov V. I., Platonov V. V., Kidibaev M. M., Dzholdoshov B. K. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 16. – С. 226.

2005

532. Анализ электронных переходов при фотolumинесценции для некоторых индолилпиразинов / Тархов Л. И., Потемкин В. А., Ковалев И. С., Шульгин Б. В. // Материаловедение. – 2005. – № 10. – С. 18–21.

533. Вакансионно-дислокационная модель формирования структуры волоконных кристаллов фторида натрия / Джолдошов Б. К., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 3–12. – Библиогр.: с. 12 (8 назв.).

534. Возбуждение и релаксация высокоэнергетических состояний ионов Er^{3+} и Tm^{3+} в кристаллах SrF_2 / Ивановских К. В., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 93–104. – Библиогр.: с. 103–104 (19 назв.).

535. Возбуждение люминесценции редкоземельных ионов в кристаллах фторида стронция в области вакуумного ультрафио-

лета = Vacuum Ultraviolet Excitation of Rare-Earth Ion Luminescence in Strontium Fluoride Crystals / Ивановских К. В., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Кирм М. // Известия вузов. Физика. – 2005. – Т. 48, № 9. – С. 85–89 ; Russian Physics Journal. – 2005. – Vol. 48, № 9. – P. 984–989.

536. Время-разрешенная вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия ионов Er^{3+} в кристалле SrF_2 = Time-Resolved Vacuum Ultraviolet Spectroscopy of Er^{3+} Ions in the SrF_2 Crystal / Ивановских К. В., Пустоваров В. А., Кирм М., Шульгин Б. В. // Журнал прикладной спектроскопии. – 2005. – Т. 72, № 4. – С. 519–523 ; Journal of Applied Spectroscopy. – 2005. – Vol. 72, № 4. – P. 564–568.

537. Выращивание волоконных монокристаллов фторида натрия методом лазерного разогрева / Королева Т. С., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Педрини К., Лебу К., Отефёй Б., Перродин Д. // Материаловедение. – 2005. – № 11. – С. 36–40.

538. Выращивание волоконных монокристаллов фторида натрия методом микровытягивания / Королева Т. С., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Педрини К., Лебу К., Отефёй Б., Перродин Д. // Материаловедение. – 2005. – № 10. – С. 32–37.

539. Импульсная катодолюминесценция керамики на основе нитрида алюминия / Афонин Ю. Д., Бекетов Д. А., Снигирева О. А., Шульгин Б. В., Слесарев А. И., Сергеев А. В., Черемных В. С., Черепанов А. Н., Джолдошов Б. К., Анипко А. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 89–92. – Библиогр.: с. 92 (4 назв.).

540. Кластерная модель формирования кристаллической структуры волоконных монокристаллов / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Джолдошов Б. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 41–48. – Библиогр.: с. 48 (5 назв.).

541. Материалы и устройства для регистрации ионизирующих излучений. Ч. 2 / Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Голиков Е. Г., Иванов В. Ю., Ивановских К. В., Ищенко А. В., Кружалов А. В., Нешов Ф. Г., Петров В. Л., Райков Д. В., Райков П. В., Соколкин В. В.,

Ушаков Ю. А., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Арбузов В. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 87–122. – Библиогр.: с. 116–122 (55 назв.).

542. Модель формирования нанокристаллов фторида натрия методом лазерной абляции / Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Платонов В. В., Иванов М. Г., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 61–68. – Библиогр.: с. 68 (1 назв.).

543. Модель формирования поверхности волоконных монокристаллов / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Яковлев В. Ю., Королева Т. С., Джолдошов Б. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 49–60. – Библиогр.: с. 60 (6 назв.).

544. Модельное представление эффекта памяти предыдущего радиационного воздействия / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Нешов Ф. Г., Голиков Е. Г., Сметанин Г. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 33–48. – Библиогр.: с. 48 (6 назв.).

545. Модификация приповерхностных слоев монокристаллов (Li,Na)F пучками ионов / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Pedrini Ch., Du Jardin Ch. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2005. – № 6. – С. 47–52.

546. Модифицирующее влияние ионных пучков на монокристаллы фторидов натрия и лития / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Pedrini Ch., Moretti P. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2005. – № 4. – С. 5–10.

547. Низкотемпературная времяразрешенная люминесцентная ВУФ-спектроскопия кристаллов $\text{SrF}_2\text{--Er}^{3+}$ / Ивановских К. В., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Кирм М. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2005. – Т. 47, № 8. – С. 1395–1397.

548. Низкотемпературная люминесценция и степень кристаллического совершенства волоконных кристаллов ортогерманата висмута / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Пустоваров В. А., Кружалов А. В., Черепанов А. Н., Pedrini Ch., Lebbou K., Fourmigue J.-M. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 57–66. – Библиогр.: с. 66 (9 назв.).

549. О распределении примесных ионов урана в кристалловолокнах фторида лития и натрия при их выращивании / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 29–32. – Библиогр.: с. 32 (7 назв.).

550. Особенности строения поверхности волоконных кристаллов / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Малков В. Б., Стрекаловский В. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 13–28. – Библиогр.: с. 28 (8 назв.).

551. Перспективные беспроводные информационно-телекоммуникационные системы контроля и управления удаленными объектами / Бабинцев Е. В., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 20. – С. 149–180.

552. Применение стеклянных скинтилляторов для регистрации β -излучения / Платонов Н. Н., Ремезов А. Е., Шульгин Б. В., Райков Д. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Райков П. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 123–126. – Библиогр.: с. 126 (2 назв.).

553. Проблемы разработки и коммерциализации университетских и академических технологий / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 131–138. – Библиогр.: с. 138 (1 назв.).

554. Радиолуминесцентные свойства крупноразмерных, волоконных и наноразмерных кристаллов NaF–U / Королева Т. С., Кидибаев М. М., Джолдошов Б. К., Pedrini Ch., Hautefeuille B., Lebbou K., Tillement O., Fourmigue J.-M., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Соломонов В. И., Иванов М. Г. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2005. – Т. 47, № 8. – С. 1417–1419.

555. Сцинтилляционные детекторы нейтронов на базе ^6Li -силикатного стекла, активированного церием = Scintillation neutron detectors based on ^6Li Silica glass doped with cerium / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Пустоваров В. А., Арбузов В. И., Райков Д. В., Ивановских К. В., Ищенко А. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2005. – Т. 47, № 8. – С. 1364–1367 ; Physics of the Solid State. – 2005. – Vol. 47, № 8. – P. 1412–1415.

556. Сцинтилляционные детекторы нейтронов для систем трансграничного контроля / Ивановских К. В., Ищенко А. В., Райков П. В., Райков Д. В., Шульгин Б. В., Петров В. Л. // Безопасность биосферы : сб. тез. докл. Шестого Всерос. молодеж. науч. симп. (Екатеринбург, 4–5 мая 2005 г.). – Екатеринбург, 2005. – С. 76–77.

557. Теоретические основы выращивания волоконных монокристаллов : метод микровытягивания / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 18. – С. 21–32. – Библиогр.: с. 32 (5 назв.).

558. Термолуминесцентные детекторы для радиационного мониторинга территорий / Джолдошов Б. К., Анипко А. В., Сергеев А. В., Слесарев А. И., Рябухин О. В., Афонин Ю. Д., Шульгин Б. В. // Безопасность биосферы : сб. тез. докл. Шестого Всерос. молодеж. науч. симп., проходившего в рамках Двадцатого Межвуз. студен. фестиваля «Весна УПИ – 2005» (Екатеринбург, 4–5 мая 2005 г.). – Екатеринбург, 2005. – С. 79.

559. Уточнение расчетных значений радиусов ионов щелочно-галогенидных соединений / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 77–86. – Библиогр.: с. 84–86 (21 назв.).

560. Формирование кристаллической структуры волоконных монокристаллов фторида натрия / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Иванов В. Ю., Педрини К., Дюжарден К., Гросвале Л. // Материаловедение. – 2005. – № 12. – С. 37–42.

561. ФотOLUMИнесценция некоторых индолилпиразинов / Тархов Л. И., Потемкин В. А., Ковалев И. С., Шульгин Б. В. // Материаловедение. – 2005. – № 4. – С. 16–22.

562. Compounds on the base of AlN as scintillation materials / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Afonin Yu. D., Beketov A. R., Sergeev A. V., Ivanov V. Yu., Kaigorodova O. A., Solomonov V. I., Ryabukhin O. V., Anipko A. V., Tcherny N. L., Poryvai N. E. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 151–156. – Библиогр.: с. 156 (13 назв.).

563. Growth and peculiarities of properties of low dimensional sodium fluoride single crystals / Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Malkov V. B., Koroleva T. S., Platonov V. V., Ivanov M. G., Pedrini Ch., Dujardin Ch., Lebbou K., Hautefeuille B., Perrodin D., Grosvalet L. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 167–168.

564. Influence of ions beams on optical properties of sodium fluoride single and fiber crystals / Tcherepanov A. N., Ivanov V. Yu., Shulgin B. V., Neshov F. G., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 170. – Библиогр.: с. 170.

565. Intrinsic Electronic Excitations in A_2SiO_5 –Ce ($A=Y, Lu, Gd$) and Sc_2SiO_5 Scintillators / Ivanov V. Yu., Pustovarov V. A., Shirinskyi K. I., Shlygin E. S., Kruzhalov A. V., Shulgin B. V. // Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications : SCINT–2005 : proceedings (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005. – P. 33–35.

566. Irradiated NaF Crystals for Red-emitting Fast Scintillators / Koroleva T. S., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Pedrini C., Dujardin C. // Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications :

SCINT – 2005 : proceedings (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005). – P. 95–97.

567. Modification influence of ion beams on sodium and lithium fluoride single crystals / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Ivanov V. Y., Koroleva T. S., Pedrini C., Moretti P. // *Poverkhnost. Rentgenovskie Sinkhrotronnye i Neitronnye Issledovaniya*. – 2005. – Vol. 4. – P. 5–10.

568. New scintillation materials and scintiblocs for neutron and γ -rays registration / Koroleva T. S., Shulgin B. V., Pedrini Ch., Ivanov V. Yu., Raikov D. V., Tcherepanov A. N. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. – 2005 – Vol. 537, № 1/2. – P. 415–423.

569. Radioioluminescent Properties of Planar and Fiber Heterostructures Base on NaF:U and NaF:U,Cu crystals / Ivanov V. Yu., Kidibaev M. M., Dzholdoshev B. K., Pedrini C., Lebbou K. // *Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications : SCINT – 2005 : proceedings*. (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005. – P. 239–241.

570. Radioluminescent properties of cyclic alkaline metal-strontium tetravanadates $M_2Sr(VO_3)_4$, where $M=Na,K,Rb,Cs$ / Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Cheremnykh V. S., Tcherepanov A. N., Svensson G., Forslund B. // *Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 165–166. – Библиогр.: с. 166 (4 назв.)*.

571. Scintillation systems for registration of ionizing radiation / Shulgin B. V., Koroleva T. S., Petrov V. L., Kruzhalov A. V., Ivanov V. Yu., Raikov D. V., Tcherepanov A. N. // *Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 171*.

572. Some New Scintillation Systems for Registration of Gamma-Rays and Neutrons / Shulgin B. V., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Petrov V. L., Kruzhalov A. V., Ivanov V. Yu., Raikov D. V., Tcherepanov A. N., Ivanovskikh K. V., Arbusov V. I., Ishchenko A. V.,

Raikov P. V., Marks S. V., Sergeev A. V. // Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications : SCINT – 2005 : proceedings (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005. – P. 109–113.

573. Some Radioluminescence Properties of New Cyclic Alkaline Metal – Strontium Tetravanadates $M_2Sr(VO_3)_4$, where $M=Na,K,Rb,Cs$ / Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Cheremnykh V. S., Tcherepanov A. N., Svensson G., Forslund B., Solomonov V. I., Snigireva O. A. // Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications : SCINT – 2005 : proceedings (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005. – P. 53–55.

574. Some radioluminescent properties of strontium tetravanadates / Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Cheremnykh V. S., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Yu., Svensson G., Forslund B., Solomonov V. I., Kaigorodova O. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 157–162. – Библиогр.: с. 162 (17 назв.).

575. Structural, luminescence, and electronic properties of the alkaline metal-strontium cyclotetravanadates $M_2Sr(VO_3)_4$, ($M=Na,K,Rb,Cs$) / Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Berger I. F., Kuznetsov M. V., Perelyaeva L. A., Shein I. R., Ivanovskii A. L., Shulgin B. V., Solomonov V. I., Svensson G., Forslund B., Sayagués M. J. // Physical Review (B) Condensed Matter and Materials Physics. – 2005. – Vol. 72, № 5. – Art. № 155205.

576. The Particularity of Radiation Modification of Surface of (Li,Na)F Single Crystals for thin Scintillation Layers and Screen Preparation / Koroleva T. S., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Yu., Neshov F. G., Kulikauskas V. S., Pedrini C., Kidibaev M. M. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2005. – Vol. 537, № 1/2. – P. 286–290.

577. The radioluminescent properties of $\text{AlN:Y}_2\text{O}_3$ base materials / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Afonin Yu. D., Sergeev A. V., Kaigorodova O. A., Solomonov V. I., Tcherny N. L., Poryvai N. E. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 163–164. – Библиогр.: с. 164 (1 назв.).

578. The Radioluminescent Properties of Compounds on the Base of $\text{AlN:Y}_2\text{O}_3$ / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Afonin Yu. D., Beketov D. A., Sergeev A. V., Kaigorodova O. A., Solomonov V. I., Ryabukhin O. V., Anipko A. V., Tcherny N. L., Poryvai N. E. // Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications : SCINT – 2005 : proceedings (Alushta, 19–23 Sept. 2005). – Alushta, 2005. – P. 109–113.

579. Time-resolved luminescent VUV-spectroscopy of pure and doped by rare earth ions crystals of strontium fluoride / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Shulgin B. V. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2005. – Vol. 543, № 1. – P. 229–233.

580. Ural cyclotron station for radiation modification of materials / Kruzhalov A. V., Shulgin B. V., Neshov F. G., Ryabukhin O. V., Ogorodnikov I. N., Ivanov V. Yu., Smetanin G. I., Vedmanov G. D., Khokhlov K. O., Andreev V. S., Kosse A. L., Tcherepanov A. N. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 19. – С. 169.

581. VUV-luminescence of ions Nd^{3+} , Er^{3+} and Tm^{3+} into SrF_2 crystals / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Shulgin B. V., Kirm M. // Poverkhnost. Rentgenovskie Sinkhrotronnye i Neitronnye Issledovaniya. – 2005. – Vol. 10. – P. 35–39.

2006

582. Кристаллохимические аспекты строения новых люминесцентных материалов на основе тетра- и гексаметаванадатов щелочноземельных элементов / Зубков В. Г., Тютюнник А. П., Бергер И. Ф., Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Таракина Н. В., Шульгин Б. В.,

Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Соломонов В. И., Кайгородова О. А., Svensson G., Forslund B. // Четвертая Национальная кристаллохимическая конференция : сб. тез. (Черноголовка, 26–30 июня 2006 г.). – Москва, 2006. – С. 66.

583. Люминесценция ионов урана в кристаллах фторида натрия / Черепанов А. Н., Королева Т. С., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Путилов Л. П., Чепкасова А. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 22. – С. 25–74. – Библиогр.: с. 69–74 (61 назв.).

584. Люминесценция кристаллов фторида стронция, активированных ионами редкоземельных элементов, при возбуждении синхротронным излучением рентгеновского диапазона / Ивановских К. В., Зинин Э. И., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 5–16. – Библиогр.: с. 15–16 (17 назв.).

585. Модель нейронной сети с дополнительным каналом обмена информацией между нейронами / Шевченко К. Н., Шевченко Н. В., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 22. – С. 163–176. – Библиогр.: с. 176 (11 назв.).

586. О некоторых научно-технических результатах в области низкоразмерных материалов и нанотехнологий за 2005/2006 годы / Кадушников Р. М., Зайков Ю. П., Малков В. Б., Афонин Ю. Д., Бекетов А. Р., Анипко А. В., Антонов И. В., Шульгин Б. В., Михайлов А. П. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 22. – С. 125–162. – Библиогр.: с. 152–162 (76 назв.).

587. О получении волоконных кристаллов нитрида алюминия / Афонин Ю. Д., Черепанов А. Н., Бекетов А. Р., Анипко А. В., Шульгин Б. В., Сергеев А. В., Малков В. Б., Стрекаловский В. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 17–22. – Библиогр.: с. 22 (10 назв.).

588. Особенности термостимулированных процессов во фторидах лития и натрия / Черепанов А. Н., Слесарев А. И., Шуль-

гин Б. В., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Иванов В. Ю. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 55–102. – Библиогр.: с. 100–102 (37 назв.).

589. Оценка размеров нанокристаллов фторида лития, полученных методом лазерной абляции на диэлектрической подложке / Платонов В. В., Иванов М. Г., Малков В. Б., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Упорова Ю. Ю. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 22. – С. 103–124. – Библиогр.: с. 123–124 (26 назв.).

590. Получение нанокристаллов фторида натрия методом лазерной абляции / Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Платонов В. В., Иванов М. Г., Малков В. Б. // Материаловедение. – 2006. – № 3. – С. 43–47.

591. Применение метода градиентного спуска для расчета локальной структуры ионных кристаллов / Путилов Л. П., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 23–32. – Библиогр.: с. 32 (6 назв.).

592. Структура и люминесценция ряда новых двойных ванадатов щелочных и щелочноземельных элементов / Зубков В. Г., Тютюнник А. П., Бергер И. Ф., Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Таракина Н. В., Svensson G., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Соломонов В. И., Кайгородова О. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 121–134. – Библиогр.: с. 134 (9 назв.).

593. Формирование структуры поверхности волоконных монокристаллов фторида натрия / Черепанов А. Н., Королева Т. С., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Яковлев В. Ю., Педрини К., Дюжарден К. // Материаловедение. – 2006. – № 2. – С. 37–41.

594. New Scintillation Materials and Systems for Registration of Ionizing Radiations / Petrov V. L., Shulgin B. V., Kruzhlov A. V., Ivanov V. Yu., Ignatiev O. V., Tcherepanov A. N., Raikov D. V., Ivanovskikh K. V., Ischenko A. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S.,

Pedrini Ch., Lebbou K., Hautefeuille B., Fourmigue J.-M. // Thirteenth International Conference on Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows. – Tomsk, 2006. – P. 21–24.

595. New Scintillation Materials and Systems for Registration of Radiation / Koroleva T. S., Petrov V. L., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Arbuzov V. I., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Raikov D. V., Anipko A. V., Kidibaev M. M., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // National Seminar on Non-Destructive Evaluation : proccessing (Hyderabad, 7–9 Dec. 2006) / Indian Society for Non-Destructive Testing Hyderabad Chapter. – Hyderabad, 2006. – P. 469–473.

596. Radiation-optical properties of LiF and NaF crystals irradiated by reactor neutrons / Shulgin B. V., Ischenko A. V., Anipko A. V., Milman I. I., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Kaygorodova O. A., Solomonov V. I., Koroleva T. S., Kidibaev M. M. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2006. – Вып. 21. – С. 147–154. – Библиогр.: с. 154 (11 назв.).

2007

597. Малогабаритные детекторы делящихся материалов / Шульгин Б. В., Крузалов А. В., Райков Д. В., Черепанов А. Н., Крымов А. Л., Ищенко А. В., Викторов Л. В., Петров В. Л., Ляпунова М. А. // Ядерно-промышленный комплекс Урала: проблемы и перспективы : тез. докл. Четвертой молодеж. науч.-практ. конф. (Озерск, 18–20 апр. 2007 г.). – Озерск, 2007. – С. 165.

598. Об изменении знака вектора разориентировки вдоль межблочных границ кручения в тонкопленочных кристаллах селена / Малков В. Б., Малков А. В., Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В. // Физико-химические процессы в неорганических материалах : ФХП – 10 : докл. Десятой Междунар. конф. (Кемерово, 10–12 окт. 2007 г.). – Кемерово, 2007. – Т. 2. – С. 118–122.

599. Обзор изобретений кафедры экспериментальной физики УГТУ-УПИ / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Крузалов А. В., Петров В. Л., Игнатьев О. В., Иванов В. Ю., Семенкин В. А., Нешов Ф. Г., Викторов Л. В., Шеин А. С., Райков Д. В., Чере-

панов А. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 37–76.

600. Получение низкоразмерных кристаллов фторида натрия с использованием источника плазмы / Упорова Ю. Ю., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 83–103. – Библиогр.: с. 103 (6 назв.)

601. Формирование упорядоченных нанокристаллических структур пленок твердого электролита / Малков В. Б., Малков А. В., Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В. // Современная химическая физика : тез. докл. Девятнадцатого Всерос. симп. (Туапсе, 22 сент. – 3 окт. 2007 г.). – Черноголовка, 2007. – С. 138–139.

602. Electron, ion and neutron induced defects in activated LiF and NaF single crystals / Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Petrov V. L., Anipko A. V., Neshov F. G., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Solomonov V. I., Kaigorodova O. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 157–162.

603. Formation of the condensed phase on a surface of fiber crystals during their growth by micro pulling down method: Conference Paper / Tcherepanova E. V., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V. // Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. – 2007. – Vol. 4, № 3. – P. 1341–1345 ; Tenth Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials : EURODIM – 2006 (Milano, 10–14 July 2006). – Milano, 2006. – Code 72954.

604. Forming dendrite structures of KNO_3 crystals during spontaneous crystallization / Shulgin B. V., Shulgin D. B., Shulgin V. D. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 199–203.

605. Inter- and intraconfigurational luminescence of trivalent rare earth ions doped into strontium fluoride crystals under vacuum ultraviolet excitation / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Smirnov A., Shulgin B. V. // Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. – 2007. – Vol. 4, № 3. – P. 889–892.

606. Luminescence properties of $M(I)_2M(II)(VO_3)_4$ tetrametavanadates, where $M(I)=Na,K,Rb,Cs,Ag$ and $M(II)=Ca,Sr$ / Ishchenko A. V., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Raikov D. V., Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Svensson G., Forslund B. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 169–178.

607. Luminescence spectroscopy of NaF:U bulk and fiber crystals / Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Dujardin Ch. // Journal of Luminescence. – 2007. – Vol. 125, № 1/2. – P. 259–265.

608. Luminescent VUV spectroscopy of Er^{3+} and Tm^{3+} ions in strontium fluoride crystals / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Kirm M., Shulgin B. V. // Journal of Luminescence. – 2007. – Vol. 122/123, № 1/2. – P. 28–31.

609. Model of a neural network with the additional channel of information interchange between neurons / Shevchenko K. N., Shevchenko N. V., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 113–125.

610. Modification of optical properties of LiF single crystals by high energy electron and ion beams / Koroleva T. S., Anipko A. V., Ivanov V. Yu., Kidibaev M. M., Neshov F. G., Petrov V. L., Tcherepanov A. N., Zhuravleva E. Yu., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 163–168.

611. Neutron, ion and electron induced defects in activated LiF and NaF single crystals / Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Petrov V. L., Anipko A. V., Neshov F. G., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Solomonov V. I., Kaigorodova O. A. // Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. – 2007. – Vol. 4, № 3. – P. 1126–1129.

612. New scintillation media and devices for registration of ionizing radiation / Petrov V. L., Shulgin B. V., Arbuzov V. I., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Raikov D. V., Anipko A. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Проблемы спектроско-

пии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 179–186.

613. Peculiarities of formation of the condensed phase on a surface of fiber crystals during their growth by micro pulling down method / Cherepanova E. V., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 150–156.

614. Structure and formation of films of zirconia-based solid electrolyte / Malkov V. B., Strekalovskiy V. N., Malkov A. V., Pushin V. G., Malkov O. V., Shulgin B. V. // Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials. – 2007. – P. 567–570.

615. The thermostimulated exoelectron emission of NaF:U,Me compounds after electron beam irradiation / Kidibaev M. M., Dzholdoshov B. K., Koroleva T. S., Slesarev A. I., Shulgin B. V., Ivanov V. Y., Tcherepanov A. N., Pedrini C., Lebbou K. // Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. – 2007. – Vol. 4, № 3. – P. 1028–1031.

616. TSEE of AlN:Y₂O₃ ceramics after electron beam irradiation / Slesarev A. I., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Anipko A. V., Raikov P. V., Afonin Yu. D., Beketov D. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 193–198.

617. TSEE of NaF:U,Me compounds after electron beam irradiation / Kidibaev M. M., Dzholdoshov B. K., Koroleva T. S., Slesarev A. I., Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Pedrini Ch., Lebbou K. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 23. – С. 187–192.

2008

618. В октябре Екатеринбург запустит свой «коллайдер» [Электронный ресурс] [О пуске Большого адронного коллайдера и работе циклотрона УГТУ] / интервьюируемый Шульгин Б. В. ; интервьюеры Святкин И., Таскина Е. // Новый Регион : рос. информ. агентство. – 2008. – 10 сент. – Режим доступа: <http://www.nr2.ru/ekb>.

619. Действие реакторного излучения на электронно-оптические свойства кристаллов NaF:Cu, NaF:U / Слесарев А. И., Кортон В. С., Упорова Ю. Ю., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Джолдошов Б. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 70–76. – Библиогр.: с. 75–76 (7 назв.).

620. Исследование начальной стадии формирования упорядоченных нанокристаллических структур пленок твердого электролита на основе ZrO_2 / Малков В. Б., Малков А. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В., Малков О. В. // Тринадцатая Национальная конференции по росту кристаллов : НКРК–2008 : тез. докл. (Москва, 17–21 нояб. 2008 г.). – Москва, 2008. – С. 372.

621. Люминесцентные детекторы на основе фторидов лития и натрия / Шульгин Б. В., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 136–145. – Библиогр.: с. 144–145 (15 назв.).

622. Люминесценция ионов урана в кристаллах фторида натрия / Черепанов А. Н., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Иванов В. Ю., Чепкасова А. В., Шульгин Б. В. // Оптика и спектроскопия. – 2008. – Т. 105, № 3. – С. 390–398.

623. Люминесценция молибдатов $Ca_{1-x}Pb_xMoO_4$ и $Ca_{1-x}Ba_xMoO_4$ / Гофман И. А., Шульгин Б. В., Журавлев В. Д., Черепанов А. Н., Слепухин В. К. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 201–207. – Библиогр.: с. 206–207 (24 назв.).

624. Моделирование спектров люминесценции наноструктурированных смешанных оксидов иттрия и гадолиния, активированных европием / Коваленко Е. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Ермакова Л. В., Журавлев В. Д. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 108–109.

625. На Урале запустят собственный коллайдер [Электронный ресурс] / беседа с Шульгиным Б. В. // Апельсин : информ. агентство. – 2008. – 18 сент. – Режим доступа: <http://www.apin.ru/>.

626. О термолюминесценции кристаллов NaF:U, облученных реакторными нейтронами / Шульгин Б. В., Мильман И. И., Кружалов А. В., Черепанов А. Н., Упорова Ю. Ю., Кидибаев М. М., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 161–164. – Библиогр.: с. 164 (4 назв.).

627. Определение профиля поглощенной дозы электронного излучения / Ананьев И. О., Упорова Ю. Ю., Нешов Ф. Г., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 191–200. – Библиогр.: с. 200 (6 назв.).

628. Особенности радиационно-стимулированных процессов в наноразмерных и объемных кристаллах фторида натрия / Упорова Ю. Ю., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Анипко А. В., Нешов Ф. Г., Журавлева Е. Ю., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Кадушников Р. М., Кидибаев М. М., Джолдошов Б. К., Малков В. Б. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 113–142. – Библиогр.: с. 132–142 (78 назв.).

629. Получение нанокристаллов NaF и LiF методом ионно-лучевой абляции / Черепанов А. Н., Нешов Ф. Г., Упорова Ю. Ю., Голиков Е. Г., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Кружалов А. В., Петров В. Л., Малков В. Б., Михайлович А. П., Кадушников Р. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 95–106. – Библиогр.: с. 106 (8 назв.).

630. Радиолюминесцентный излучатель ВУФ-диапазона / Ивановских К. В., Шульгин Б. В., Пустоваров В. А., Петров В. Л., Черепанов А. Н., Райков П. В., Ищенко А. В. // Изобретатели – машиностроению. – 2008. – № 1. – С. 22–23.

631. Синтез и исследование свойств люминофоров на основе наноксидов $((Y_{0,1}Gd_{0,9})_{1-x}Eu_x)_2O_3$ ($x=0,005-0,05$) / Ермакова Л. В., Журавлев В. Д., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Нешов Ф. Г.,

Шульгин Б. В., Коваленко Е. В., Юкко А. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 175–184. – Библиогр.: с. 184 (3 назв.).

632. Собственная люминесценция редкоземельных оксиорто-силикатов / Иванов В. Ю., Шлыгин Е. С., Пустоваров В. А., Мазуренко В. В., Шульгин Б. В. // Физика твердого тела : ФТТ. – 2008. – Т. 50, № 9. – С. 1628–1634.

633. Собственный коллайдер будет запущен через две недели в Екатеринбурге [Электронный ресурс] / интервьюируемый Шульгин Б. В. ; интервьюер Лукманов А. // Life.Ru : информ. сайт. – 2008. – 10 сент. – Режим доступа: <http://life.ru/news/37733/>.

634. Структура и люминесценция пированадата рублидия $Rb_2CaV_2O_7$ / Зубков В. Г., Тютюнник А. П., Бергер И. Ф., Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Таракина Н. В., Svensson G., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 63–78. – Библиогр.: с. 77–78 (23 назв.).

635. Уральская школа люминесценции : Ф. Ф. Гаврилов и его ученики / Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 6–29.

636. Уральская люминесцентная школа : Ф. Ф. Гаврилов и его ученики / Шульгин Б. В. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 4–40.

637. Эволюция формирования межблочных границ в нанотонких кристаллах селена / Малков В. Б., Малков А. В., Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В. // Тринадцатая Национальная конференция по росту кристаллов : НКРК – 2008 : тез. докл. (Москва, 17–21 нояб. 2008 г.). – Москва, 2008. – С. 36.

638. Явление упругого ротационного искривления решетки нанотонких кристаллов гексагонального селена вокруг 001 в рамках несимметричной теории упругости / Малков В. Б., Малков А. В.,

Малков О. В., Пушин В. Г., Шульгин Б. В., Агалаков С. П. // Наноматериалы : сб. докл. Харьк. нанотехнол. ассамблеи (Харьков, 26–30 мая 2008 г.). – Харьков, 2008. – Т. 2. – С. 8–22.

639. Development of NaF and LiF nanophosphors by using ion beam / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Uporova Yu. Yu., Neshov F. G., Koroleva T. S., Kidibaev M. M. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 110.

640. Electronic structure and luminescent properties of ceramics, single crystals, polycrystals and fiber crystals of aluminum nitride / Cholakh S. O., Afonin Yu. D., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Beketov A. R., Slesarev A. I., Pustovarov V. A., Victorov L. V., Mazurenko V. V., Rudenko A. N., Kuznetsov M. V., Leshchev A. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 103–109. – Библиогр.: с. 110 (15 назв.).

641. Electronic structure and luminescent-optical properties of ceramics, single crystals, polycrystals, fiber crystals and nanocrystals of aluminum nitride / Cholakh S. O., Afonin Yu. D., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Beketov A. R., Slesarev A. I., Pustovarov V. A., Victorov L. V., Mazurenko V. V., Rudenko A. N., Kuznetsov M. V., Leshchev A. A. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 231–232. – Библиогр.: с. 232 (2 назв.).

642. Energy transfer in neutron irradiated $\text{Gd}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ and $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ crystals / Ivanov V. Y., Kruzhalov A. V., Shulgin B. V., Pustovarov V. A., Kobayashi M. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 233–234. – Библиогр.: с. 234 (5 назв.) ; Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара. (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 115–116.

643. Energy transfer in neutron irradiated $\text{Gd}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ and $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ crystals / Pustovarov V. A., Ivanov V. Y., Kruzhalov A. V.,

Shulgin B. V., Kobayashi M. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 115–116.

644. Energy transfer in neutron irradiated $\text{Gd}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ and $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{:Ce}$ crystals / Ivanov V. Yu., Kruzhalov A. V., Kobayashi M., Pustovarov V. A., Shlygin E. S., Shulgin B. V. // Fifteenth International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter : ICL–08 (Lyon, 7–11 July 2008). – Lyon, 2008. – P. 355 ; Physics Procedia. – 2009. – Vol. 2, № 2. – P. 349–352.

645. Excitation of inter- and intraconfigurational luminescence of trivalent rare earth ions in strontium fluoride crystals / Ivanovskikh K. V., Pustovarov V. A., Smirnov A., Shulgin B. V. // Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 451, № 1/2. – P. 65–67.

646. Initial Stage of Formation of Ordered Nanocrystalline Structures in Films of Zirconia-Based Solid Electrolyte / Malkov V. B., Strekalovskiy V. N., Malkov A. V., Malkov O. V., Pushin V. G., Shulgin B. V. // Carbon Nanomaterials in Clean Energy Hydrogen Systems. – Dordrecht, 2008. – P. 713–716.

647. Ion beam technique for phosphor nanocrystal development / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Neshov F. G., Golikov E. G., Kadushnikov R. M., Uporova Yu. Yu., Pushin V. G., Nikolaeva N. V. // The Fifteenth International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter : ICL – 08 (Lyon, 7–11 July 2008). – Lyon, 2008. – P. 544.

648. Luminescence centers in NaF:U,Cu single and fiber crystals / Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Shulgin B. V., Tchepkasova A. V., Rudenko A. N., Mazurenko V. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Fifteenth International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter : ICL – 08 (Lyon, 7–11 July 2008). – Lyon, 2008. – P. 319.

649. Modeling of luminescence centers in NaF:U,Cu single and fiber crystals / Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Uporova Yu. Yu., Rudenko A. N., Mazurenko V. V., Kidibaev M. M.,

Koroleva T. S., Pedrini Ch. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 24. – С. 218–220. – Библиогр.: с. 220 (2 назв.).

650. Models and calculations of luminescence centers in NaF:U,Cu single and fiber crystals / Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Shulgin B. V., Tchepkasova A. V., Rudenko A. N., Mazurenko V. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 111.

651. Models of luminescence centers in NaF:U,Cu single and fiber crystals / Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Shulgin B. V., Tchepkasova A. V., Rudenko A. N., Mazurenko V. V., Kidibaev M. M., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 95–102. – Библиогр.: с. 102 (19 назв.).

652. NaF and LiF nanophosphors creation by using ion beam technique / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Uporova Yu. Yu., Neshov F. G., Malkov V. B., Kadushnikov R. M., Mikhailovich A. P., Kidibaev M. M. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2008. – Вып. 25. – С. 91–94. – Библиогр.: с. 94 (3 назв.).

653. Peculiarities of electronic structure and luminescent-optical properties of ceramics, single crystals, polycrystals, fiber crystals and nanocrystals of aluminum nitride / Cholakh S. O., Afonin Yu. D., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Beketov A. R., Slesarev A. I., Pustovarov V. A., Victorov L. V., Mazurenko V. V., Rudenko A. N., Kuznetsov M. V., Leshchev A. A. // Fifteenth International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter : ICL – 08 (Lyon, 7–11 July 2008). – Lyon, 2008. – P. 188.

654. Phosphors on the base of ceramics, single crystals, polycrystals and fiber crystals of aluminum nitride / Cholakh S. O., Afonin Yu. D., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Beketov A. R., Slesarev A. I.,

Pustovarov V. A., Victorov L. V., Mazurenko V. V., Rudenko A. N., Kuznetsov M. V., Leshchev A. A. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 112.

655. Structural, vibrational, electronic, and luminescence properties of the cyclotetrvanadates $A_2M(VO_3)_4$ ($A=Na, Ag$; $M=Ca, Sr$) / Zubkov V. G., Surat L. L., Tyutyunnik A. P., Berger I. F., Tarakina N. V., Slobodin B. V., Kuznetsov M. V., Denisova T. A., Zhuravlev N. A., Perelyaeva L. A., Baklanova Ya. V., Shein I. R., Ivanovskii A. L., Shulgin B. V., Ishchenko A. V., Tcherepanov A. N., Svensson G., Forslund B., Skripkin M. Yu. // Physical Review (B) Condensed Matter and Materials Physics. – 2008. – Vol. 77, № 17. – Art. № 174113.

656. VIV-VIS spectroscopy of new pyrovanadates / Ishchenko A. V., Shulgin B. V., Slobodin B. V., Surat L. L., Zubkov V. G., Pustovarov V. A., Victorov L. V., Tcherepanov A. N. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.). – Екатеринбург, 2008. – С. 120–121.

2009

657. Гексаметаванадаты $M^{4+}M^{2+}(VO_3)_6$: термическая устойчивость и люминесцентные характеристики = Hexametavanadates $M^{4+}M^{2+}(VO_3)_6$: Thermal stability and luminescent characteristics / Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Самигуллина Р. Ф., Нешов Ф. Г. // Журнал неорганической химии. – 2009. – Т. 54, № 10. – С. 1618–1625 ; Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2009. – Vol. 54, № 10. – P. 1543–1550.

658. Дозовая зависимость световыхода импульсной катодолюминесценции объемных и наноразмерных кристаллов NaF / Упова Ю. Ю., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Кидибасев М. М. // Известия вузов. Физика. – 2009. – Т. 8/2. – С. 231–234.

659. Ионно-лучевой метод получения нанокристаллических покрытий на основе LiF и NaF / Нешов Ф. Г., Черепанов А. Н.,

Упорова Ю. Ю., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Кружалов А. В., Петров В. Л., Кидибаев М. М., Мамытбеков У. К. // Известия вузов. Физика. – 2009. – Т. 8/2. – С. 439–442.

660. Мобильный комплекс радиационного контроля / Кружалов А. В., Петров В. Л., Шеин А. С., Андреев В. С., Викторов Л. В., Крымов А. Л., Кунцевич Г. А., Шульгин Б. В. // Проблемы прикладной спектроскопии и радиометрии : тез. докл. Одиннадцатого Междунар. совещ. (20–25 сент. 2009 г.). – Москва, 2009. – С. 21.

661. Новые неорганические сцинтилляционные материалы / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Горкунова С. И., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Шаршеев К. Ш., Денисов Г. С., Бекташов А. С., Мамытбеков У. К. // Известия вузов. Физика. – 2009. – № 8/2. – С. 208–211.

662. Особенности люминесценции кристаллов (Li,Na)F под действием ионов He^+ и высокоэнергетичных электронов / Шульгин Б. В., Бекташов А. С., Черепанов А. Н., Нешов Ф. Г., Райков Д. В., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Упорова Ю. Ю., Педрини К. // Известия вузов. Физика. – 2009. – № 8/2. – С. 204–207.

663. Синтез и исследование свойств нанооксидов $((\text{Y}_{0,1}\text{Gd}_{0,9})_{1-x}\text{Eu}_x)_2\text{O}_3$ ($x=0,005\dots 0,05$) / Ермакова Л. В., Журавлев В. Д., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Нешов Ф. Г., Шульгин Б. В. // Материаловедение. – 2009. – Т. 147, № 7. – С. 27–31.

664. Термическая стабильность и спектрально-кинетические характеристики ванадатов калия-стронция = Thermal stability and cathodoluminescence of potassium strontium vanadates / Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Самигуллина Р. Ф., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. // Неорганические материалы. – 2009. – Т. 45, № 4. – С. 478–482; Inorganic Materials. – 2009. – Vol. 45, № 4. – P. 428–431.

665. Термо- и радиолюминесценция гексаметаванадатов / Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Руденко А. Н., Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Пустоваров В. А. // Известия вузов. Физика. – 2009. – № 8/2. – С. 46–49.

666. Luminescent properties of LGBO:Ce fibers at soft X-ray excitation / Sedunova I. N., Ivanov V. Yu., Shulgin B. V., Pedrini C.,

Lebbou K., Belsky A. N., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Kirm M. // HASYLAB Annual Report. – Hamburg, 2009. – Art. № 2009401.

667. New scintillation systems for non-destructive control application / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ivanov V. Y., Pedrini Ch., Dujardin Ch. // Pressure Vessels and Piping: Inspection and Life Management / ed. Raj B., Choudhary B. K., Kumar A. – New Delhi, 2009. – P. 95–98.

668. Radioluminescent properties of new double vanadates / Ishchenko A. V., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Slobodin B. V., Surat L. L., Koroleva T. S. // Tenth International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications : SCINT – 2009 : program and abstracts (Jeju, 8–12 June 2009). – Jeju, 2009. – P. 90 (P1–14).

669. Radioluminescent properties of new low-sized modification of yttrium, gadolinium and europium complex oxide / Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Ishchenko A. V., Ermakova L. V., Zhuravlev V. D., Koroleva T. S. // Tenth International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications : SCINT – 2009 : program and abstracts (Jeju, 8–12 June 2009). – Jeju, 2009. – P. 178 (P2–52).

670. Synthesis, crystal structure and luminescent properties of pyrovanadates $A_2CaV_2O_7$ ($A=Rb,Cs$) / Zubkov V. G., Tyutyunnik A. P., Tarakina N. V., Berger I. F., Surat L. L., Slobodin B. V., Svensson G., Forslund B., Shulgin B. V., Pustovarov V. A., Ishchenko A. V., Cherepanov A. N. // Solid State Sciences. – 2009. – Vol. 11. № 3. – P. 726–732.

671. The scintillation research in Ural scientific school of luminescence / Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V. // Fifth International Symposium on Laser, Scintillator and Non Linear Optical Materials : ISLNOM – 5 (Pisa, 03–05 Sept. 2009). – Pisa, 2009. – P. B08.

См. также: № 644.

2010

672. Детектор нейтронов / Шульгин Б. В., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Черепанов А. Н., Гребняк В. Г., Соколкин В. В., Ищенко А. В., Гадельшин В. М. // Проблемы спектроскопии

и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 27. – С. 89–94. – Библиогр.: с. 94 (6 назв.).

673. Детекторные материалы и устройства / Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Иванов В. Ю., Шеин А. С., Виктор Л. В., Андреев В. С., Кунцевич Г. А., Крымов А. Л., Черепанов А. Н., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Соколкин В. В., Терехин В. А., Чернухин Ю. И. // Ядерная, радиационная безопасность и нераспространение : ЯРБН – 2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Новоуральск, 1–3 дек. 2010 г.) / Новоурал. технол. ин-т Нац. исслед. ядер. ун-та «МИФИ». – Новоуральск, 2010. – С. 83–86.

674. Исследование люминесцентных свойств сцинтилляционных волоконных детекторов нейтронного излучения / Седунова И. Н., Иванов В. Ю., Чурманов В. Н., Витовский И. Л., Шульгин Б. В., Виктор Л. В., Арбузов В. И., Pedrini C., Lebbo K., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 26. – С. 142–151. – Библиогр.: с. 151 (16 назв.).

675. Использование ионно-лучевых технологий для создания волоконных гетероструктур / Черепанов А. Н., Бекташов А. С., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Физика. – Бишкек, 2010. – № 1. – С. 104–108.

676. Кристалловолокна LYBO:Ce . Выращивание и сцинтилляционные характеристики / Ищенко А. В., Седунова И. Н., Виктор Л. В., Тесленко О. С., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Pedrini C., Lebbo K., Бельский А. Н. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 27. – С. 3–21. – Библиогр.: с. 20–21 (10 назв.).

677. Мобильный комплекс для исследования характеристик радиационных полей / Шеин А. С., Андреев В. С., Виктор Л. В., Кунцевич Г. А., Кружалов А. В., Крымов А. Л., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Ядерная, радиационная безопасность и нераспространение : ЯРБН – 2010 : тр. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар.

участием (Новоуральск, 1–3 дек. 2010 г.) / Новоурал. технол. ин-т Нац. исслед. ядер. ун-та «МИФИ». – Новоуральск, 2010. – С. 79–82.

678. Мобильный комплекс радиационного контроля / Шеин А. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 27. – С. 29–30. – Библиогр.: с. 30 (2 назв.).

679. О влиянии плотности возбуждения на эффективность образования центров окраски в кристаллах NaF под действием радиации / Упорова Ю. Ю., Нешов Ф. Г., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Клинов Ф. М., Кидибаев М. М., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 26. – С. 225–229. – Библиогр.: с. 229 (10 назв.).

680. Поисковый мобильный комплекс радиационного контроля / Шеин А. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии : ИСМАРТ – 2010 : тез. Второй Междунар. конф. (Харьков, 14–19 нояб. 2010 г.). – Харьков, 2010. – С. 59.

681. Разработки уральской школы люминесценции в области детекторной техники / Шульгин Б. В., Худенский (Штейн) Ю. К., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н. // Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии : ИСМАРТ – 2010 : тез. Второй Междунар. конф. (Харьков, 14–19 нояб. 2010 г.). – Харьков, 2010. – С. 21.

682. Синтез и люминесцентные свойства кристалловолокон LGBO:Ce / Королева Т. С., Кидибаев М. М., Pedrini C., Lebbou K., Бельский А. Н., Черепанов А. Н., Бекташов А. С., Ищенко А. В., Иванов В. Ю., Седунова И. Н., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 27. – С. 22–28. – Библиогр.: с. 28 (6 назв.).

683. Синтез монокристаллических волокон боратов лития / Королева Т. С., Кидибаев М. М., Pedrini C., Lebbou K., Бельский А. Н., Черепанов А. Н., Бекташов А. С., Ищенко А. В., Иванов В. Ю., Седунова И. Н., Шульгин Б. В. // Физика. – Бишкек, 2010. – № 1. – С. 71–77.

684. Термостимулированная люминесценция новых двойных ванадатов / Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Слободин Б. В., Сураг Л. Л., Зубков В. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 26. – С. 125–141. – Библиогр.: с. 140–141 (23 назв.).

685. Термохимические и люминесцентные свойства соединений $K_2MgV_2O_7$ и $M_2CaV_2O_7$ ($M=K, Rb, Cs$) = Thermochemical and luminescent properties of the $K_2MgV_2O_7$ and $M_2CaV_2O_7$ ($M=K, Rb, Cs$) vanadates / Слободин Б. В., Сураг Л. Л., Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н. // Неорганические материалы. – 2010. – Т. 46, № 5. – С. 590–597; Inorganic Materials. – 2010. – Vol. 46. № 5. – P. 522–528.

686. Устройство для обнаружения взрывчатых веществ железнодорожного базирования / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Гребняк В. Г., Чернухин Ю. И., Терехин В. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2010. – Вып. 27. – С. 82–88. – Библиогр.: с. 88 (8 назв.).

687. Development of lithium-based Ce^{3+} -doped borates single crystals fibers. Elaboration and optical properties / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Lebbou K., Belsky A. N., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V., Ivanov V. Yu., Sedunova I. N., Shulgin B. V. // Eleventh Europysical Conference on Defects in Insulating Materials PECS : EURODIM – 2010 : book of abstracts (Hungary, 12–16 July 2010). – Budapest, 2010. – P. A40.

688. Influence of type of radiation on effectiveness of color centers creation in NaF single crystals / Tcherepanov A. N., Ivanov V. Yu., Koroleva T. S., Uporova Yu. Yu., Kidibaev M. M., Bektashov A. S., Neshov F. G., Klinov F. M., Shulgin B. V. // Eleventh Europysical Conference on Defects in Insulating Materials PECS : EURODIM–2010 : book of abstracts (Hungary, 12–16 July 2010). – Budapest, 2010. – P. A71.

689. Investigation of luminescent properties of 6Li -based fibers at soft X-ray excitation / Sedunova I. N., Ivanov V. Yu., Arbuzov V. I.,

Dukelsky K. V., Shulgin B. V., Gorkunova S. I., Churmanov V. N., Vitovsky I. L. // Eleventh Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials PECS : EURODIM-2010 (Hungary, 12–16 July 2010). – Budapest, 2010. – Vol. 15, № 1. – Art. № 012019.

690. Luminescence of LDBO:Ce and ${}^6\text{Li}_2\text{O-MgO-SiO}_2\text{-Ce}$ scintillating fibres under ultrasoft X-ray excitation / Sedunova I. N., Churmanov V. N., Ivanov V. Yu., Ishchenko A. V., Tcherepanov A. N., Shulgin B. V., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Lebbou K., Arbutov V. I., Dukelsky K. V. // Физика. – Бишкек, 2010. – № 1. – С. 16–19.

691. Luminescence properties of crystal fibers of lithium gadolinium and lithium yttrium orthoborates doped with cerium ions / Ivanov V. Yu., Sedunova I. N., Shulgin B. V., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Lebbou K., Belsky A. N. // Eleventh Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials PECS : EURODIM – 2010 : book of abstracts (Hungary, 12–16 July 2010). – Budapest, 2010. – P. 9.4.

2011

692. ВУФ-спектроскопия гафната лития Li_2HfO_3 / Ищенко А. В., Бакланова Я. В., Денисова Т. А., Максимова Л. Г., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 28. – С. 184–186. – Библиогр.: с. 186 (2 назв.).

693. Детектор нейтронов / Шульгин Б. В., Зыков П. Г., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Гадельшин В. М., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Гребняк В. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 29. – С. 94–102. – Библиогр.: с. 101–102 (9 назв.).

694. Исследование сцинтилляционных свойств кристалловолокон боратов лития / Чурманов В. Н., Викторов Л. В., Седунова И. Н., Ищенко А. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Кидибаев М. М., Pedrini C., Lebbou K., Пустоваров В. А., Шульгин Б. В. // Физика. – Бишкек, 2011. – № 1. – С. 7–12.

695. Люминесцентные свойства сцинтилляционных волоконных детекторов нейтронов / Седунова И. Н., Иванов В. Ю., Чурманов В. Н., Витовский И. Л., Шульгин Б. В., Викторов Л. В., Арбузов В. И., Дукельский К. В., Lebbou K., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Известия вузов. Физика. – 2011. – Т. 54, № 1/3. – С. 212–216.

696. Мобильный комплекс радиационного контроля со сканирующим гамма-детектором / Шеин А. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Проблемы прикладной спектроскопии и радиометрии : ППСР – 2011 : тез. Двенадцатого Междунар. совещ. (Санкт-Петербург, 10–14 сент. 2011 г.). – Санкт-Петербург, 2011. – С. 12.

697. Новые разработки комплексов РК и алгоритмов поиска и обнаружения / Шеин А. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. // Мобильные комплексы радиационного контроля : сб. науч. разработок. – Екатеринбург, 2011. – С. 15–23.

698. Носимый радиационный монитор / Шеин А. С., Дерстуганов А. Ю., Викторов Л. В., Крымов А. Л., Кунцевич Г. А., Шульгин Б. В. // Проблемы прикладной спектроскопии и радиометрии : ППСР – 2011 : тез. Двенадцатого Междунар. совещ. (Санкт-Петербург, 10–14 сент. 2011 г.). – Санкт-Петербург, 2011. – С. 11.

699. О применении метода РФА для определения химического состава образцов фторида натрия / Черепанова Ю. Ю., Черепанов А. Н., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Шульгин Б. В. // Актуальные проблемы физики твердого тела = Actual problems of solid state physics : сб. докл. Междунар. науч. конф. (Минск, 18–21 окт. 2011 г.). – Минск, 2011. – С. 136.

700. Получение люминесцентного наноструктурированного покрытия из оксида цинка / Нешов Ф. Г., Клинов Ф. М., Ищенко А. В., Звонарев С. В., Вахтер В. В., Чурманов В. Н., Зырянов С. С., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектроскопии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 29. – С. 129–133. – Библиогр.: с. 133 (5 назв.).

701. Радиационно-стимулированные эффекты в гафнате лития Li_2HfO_3 / Ищенко А. В., Бакланова Я. В., Денисова Т. А., Максимова Л. Г., Кайгородова О. А., Тесленко О. С., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 28. – С. 167–177. – Библиогр.: с. 177 (9 назв.).

702. Рубидий- и цезийсодержащие метаванадаты: термохимические и люминесцентные свойства = Thermochemical and luminescent properties of RbVO_3 , CsVO_3 , and $\text{Rb}_{0,5}\text{Cs}_{0,5}\text{VO}_3$ / Слободин Б. В., Ищенко А. В., Самигуллина Р. Ф., Тесленко О. С., Шульгин Б. В., Жураковский Д. Ю. // Неорганические материалы. – 2011. – Т. 47, № 10. – С. 1237–1242 ; Inorganic Materials. – 2011. – Vol. 47, № 10. – P. 1126–1131.

703. Синтез и радиолюминесцентные характеристики Са-сиалонов / Каргин Ю. Ф., Лысенков А. С., Ахмадуллина Н. С., Ищенко А. В., Викторов Л. В., Тесленко О. С., Шульгин Б. В., Спирина А. В., Соломонов В. И. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 29. – С. 106–113. – Библиогр.: с. 112–113 (9 назв.).

704. Система удаленного радиационного мониторинга / Ищенко А. В., Викторов Л. В., Хохлов К. О., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Тесленко О. С., Путрик А. Б., Кидибаев М. М., Королева Т. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 28. – С. 80–92.

705. Способы и устройства для поиска и обнаружения делящихся и радиоактивных материалов / Викторов Л. В., Петров В. Л., Шеин А. С., Кунцевич Г. А., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 29. – С. 120–128. – Библиогр.: с. 127–128 (7 назв.).

706. Сцинтилляционные характеристики кристаллов $\text{CaF}_2:\text{Ce}$ / Викторов Л. В., Больных В. А., Горкунова С. И., Дерстуганов А. Ю., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Ивановских К. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 29. – С. 17–25. – Библиогр.: с. 24–25 (21 назв.).

707. Сцинтилляционные характеристики кристаллов $\text{CaF}_2:\text{Ce}$ / Викторов Л. В., Больных В. А., Дерстуганов А. Ю., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М., Королева Т. С., Бекташов А. С. // Физика. – Бишкек, 2011. – № 1. – С. 3–6.

708. Термохимические и люминесцентные свойства RbVO_3 , CsVO_3 и $\text{Rb}_{0,5}\text{Cs}_{0,5}\text{VO}_3$ / Слободин Б. В., Ищенко А. В., Самигуллина Р. Ф., Тесленко О. С., Шульгин Б. В., Жураковский Д. Ю. // Неорганические материалы. – 2011. – Т. 47, № 10. – С. 1237–1242.

709. Characterization of Ce-doped borates fibers grown by μ -PD method / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Lebbou K., Belsky A. N., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V., Ivanov V. Yu., Sedunova I. N., Teslenko O. S., Viktorov L. V., Shulgin B. V. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2011. – Вып. 28. – С. 109–121. – Библиогр.: с. 120–121 (15 назв.).

2012

710. Люминесцентные и сцинтилляционные свойства метаванадата CsVO_3 / Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Тесленко О. С., Викторов Л. В., Вахтер В. В., Слободин Б. В., Самигуллина Р. Ф. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 30. – С. 88–95. – Библиогр.: с. 95 (9 назв.).

711. Люминесценция двойного ванадата $\text{Cs}_2\text{Sr}(\text{VO}_3)_4$, допированного марганцем / Ищенко А. В., Самигуллина Р. Ф., Слободин Б. В., Шульгин Б. В. // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, 2012). – Екатеринбург, 2012. – С. 84.

712. Люминесценция двойных гексаметаванадатов / Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Упорова Ю. Ю., Слободин Б. В., Сурат Л. Л., Шульгин Б. В., Нешов Ф. Г. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 31. – С. 47–50. – Библиогр.: с. 49–52 (11 назв.).

713. Мобильные комплексы радиационного контроля [Электронный ресурс] / Шульгин Б. В., Кружалов А. В. //

Вестник УрО РАН. – 2012. – Т. 40, № 2. – С. 50–57. – Режим доступа: <http://www.iie-uran.ru/doc/40/50-57.pdf> (дата обращения: 20.05.2014).

714. Новые разработки кафедры экспериментальной физики УрФУ в области детекторных материалов и устройств / Шульгин Б. В., Андреев В. С., Викторов Л. В., Дерстуганов А. Ю., Иванов В. Ю., Ищенко А. В., Кружалов А. В., Кунцевич Г. А., Крымов А. Л., Петров В. Л., Черепанов А. Н., Шеин А. С., Терехин В. А., Чернухин Ю. И., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Гребняк В. Г., Королева Т. С., Кидибаев М. М. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 30. – С. 59–65. – Библиогр.: с. 65 (9 назв.).

715. Синтез и катодолуминесцентные характеристики Са-сиалонов, легированных европием / Каргин Ю. Ф., Ахмадулина Н. С., Лысенков А. С., Ашмарин А. А., Ищенко А. В., Викторов Л. В., Тесленко О. С., Шульгин Б. В., Спирина А. В., Соломонов В. И., Солнцев К. А. // Неорганические материалы. – 2012. – Т. 48, № 8. – С. 942–946.

716. Спектры люминесценции чистых и активированных кристаллов NaCl–Eu и KCl–Eu при мягком рентгеновском возбуждении / Бекташов А. С., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Денисов Г. С. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 31. – С. 75–81. – Библиогр.: с. 81 (7 назв.).

717. Структура и люминесценция $\text{Cs}_2\text{Sr}(\text{VO}_3)_4:\text{Mn}^{2+}$ = Structure and luminescent properties of $\text{Cs}_2\text{Sr}(\text{VO}_3)_4:\text{Mn}^{2+}$ / Слободин Б. В., Ищенко А. В., Самигуллина Р. Ф., Шульгин Б. В., Мелкозорова М. А., Заболоцкая Е. В. // Неорганические материалы. – 2012. – Т. 48, № 5. – С. 606–610 ; Inorganic Materials. – 2012. – Vol. 48, № 5. – С. 520–524.

718. Сцинтилляционный детектор для подводной регистрации ионизирующих излучений / Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Гадельшин В. М., Черепанов А. Н., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Арбузов В. И., Дукельский К. В., Кидибаев М. М., Жеенбаев Н. Ж. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период.

сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 30. – С. 143–150. – Библиогр.: с. 149–150 (12 назв.).

719. Фотолюминесценция Li_2HfO_3 / Ищенко А. В., Бакланова Я. В., Денисова Т. А., Максимова Л. Г., Шульгин Б. В., Пустоваров В. А. // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, 2012.) – Екатеринбург, 2012. – С. 83.

720. Фотолюминесценция метаванадата $\text{Cs}_2\text{Zn}(\text{VO}_3)_4$ / Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Жевак Е. А., Слободин Б. В., Самигулина Р. Ф. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-академ. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – Вып. 30. – С. 139–142. – Библиогр.: с. 142 (17 назв.).

721. Photo- and radioluminescence of lithium hafnate Li_2HfO_3 / Baklanova Ya. V., Ishchenko A. V., Denisova T. A., Maksimova L. G., Shulgin B. V., Pustovarov V. A., Viktorov L. V. // Optical Materials. – 2012. – Vol. 34, № 7. – P. 1037–1041.

722. Detector materials and devices for radiation monitoring / Shulgin B. V., Kruzhalov A. V., Petrov V. L., Viktorov L. V., Shein A. S., Andreev V. S., Krymov A. L., Ivanov V. Yu., Cherepanov A. N., Ishchenko A. V., Derstuganov A. Yu., Terekhin V. A., Chernukhin Yu. I., Shutov O. N., Blagoveshchenskii M. N., Grebnyak V. G., Koroleva T. S., Kidibaev M. M. // Third International Congress on Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter, High Current Electronics and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows (Tomsk, 17–21 Sept. 2012). – Tomsk, 2012. – P. 135–136.

723. Portale gamma-radiation monitor on the basis of plastic scintillator / Shein A. S., Derstuganov A. Yu., Kuntsevich G. A., Krymov A. L., Viktorov L. V., Petrov V. L., Shulgin B. V. // Third International Congress on Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter, High Current Electronics and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows (Tomsk, 17–21 Sept. 2012). – Tomsk, 2012. – P. 135–136.

2013

724. Использование метода компьютерной томографии для автоматизированного анализа границ челюстных костей / Путрик М. Б.,

Лаврентьева Ю. Э., Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2013. – Вып. 32. – С. 105–112. – Библиогр.: с. 111–112 (10 назв.).

725. Люминесцентные свойства кристалловолокон $\text{Li}_6\text{GdB}_3\text{O}_9\text{:Ce}$ при возбуждении в области остовных $4d \rightarrow 4f$ -переходов = Luminescence properties of $\text{Li}_6\text{GdB}_3\text{O}_9\text{:Ce}$ crystal fibers upon their excitation in the range of $4d \rightarrow 4f$ core transitions / Огородников И. Н., Седунова И. Н., Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Кидибаев М. М., Королева Т. С. // Оптика и спектроскопия. – 2013. – Т. 115, № 1. – С. 78–90 ; Optics and Spectroscopy. – 2013. – Vol. 115, № 1. – P. 68–78.

726. Модели физических явлений в волоконно-оптических гироскопах ВОГ–НПОА / Шалимов Л. Н., Манько Н. Г., Штыков А. Н., Шестаков Г. В., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Вайнштейн И. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2013. – Вып. 32. – С. 129–137. – Библиогр.: с. 137 (6 назв.).

727. О первых аспирантах «оксидного» направления и достижениях уральской школы люминесценции / Шульгин Б. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2013. – Вып. 32. – С. 147–167. – Библиогр.: с. 165–167 (27 назв.).

728. Физические явления в оптических волокнах / Шалимов Л. Н., Манько Н. Г., Штыков А. Н., Шестаков Г. В., Шонохова А. А., Чистякова Е. К., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Вайнштейн И. А. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2013. – Вып. 32. – С. 113–122. – Библиогр.: с. 122 (17 назв.).

729. Bulk, Fibercrystal and Nanocomposite Scintillation Materials / Shulgin B. V., Ogorodnikov I. N., Victorov L. V., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V., Ivanov V. Yu., Sedunova I. N., Petrov V. L., Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Pedrini C., Lebbou K. // Twenty-fifth International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions : book of abstracts. – Kazan, 2013. – P. 92.

730. Ce-doped $\text{Li}_6\text{Ln}(\text{BO}_3)_3$ ($\text{Ln}=\text{Y}, \text{Gd}$) single crystals fibers grown by micro-pulling down method and luminescence properties / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Nehari A., Pedrini C., Lebbou K., Bel-sky A. N., Tcherepanov A. N., Ishchenko A. V., Ivanov V. Yu., Sedu-nova I. N., Teslenko O. S., Viktorov L. V., Shulgin B. V., Zheng L. H., Xu J., Kononets V., Sidletskiy O. // *Optical Materials*. – 2013. – Vol. 35, № 5. – P. 868–874.

731. Composite organic-inorganic scintillators based on polycrys-talline fluorides / Vakhter V. V., Zhevak E. A., Yarkov A. C., Ishchen-ko A. V., Victorov L. V., Shulgin B. V. // *Иссык-Кульская междуна-родная летняя школа по радиационной физике : ScorPh – 2013 : сб. докл. конф., посвящ. 80-летию чл.-корр. НАН КР А. А. Алыбакова. – Бишкек, 2013. – С. 94–95.*

732. The integrated geoinformation system for forest radioeco-logical monitoring / Koroleva T. S., Kidibaev M. M., Ishchenko A. V., Victorov L. V., Khokhlov K. O., Ivanov V. Yu., Shulgin B. V. // *Иссык-Кульская международная летняя школа по радиационной физике : ScorPh – 2013 : сб. докл. конф., посвящ. 80-летию чл.-корр. НАН КР А. А. Алыбакова. – Бишкек, 2013. – С. 167–169.*

733. The New Scintillation Systems for Registration of Neutrons, Gamma-rays and X-rays / Shulgin B. V., Petrov V. L., Ivanov V. Yu., Tcherepanov A. N., Anipko A. V., Koroleva T. S., Pedrini Ch., Dujar-din Ch., Lebbou K., Tillement O., Hautefeuille B., Solomonov V. I., Platonov V. V. // *Scintillating Crystals : processing of the KEK-RCNP International School and Mini-workshop for Scintillating Crystals and their Applications in Particle and Nuclear Physics (Tsukuba, 17–18 Nov. 2003).* – Ekaterinburg, 2013. – P. 60.

2014

734. ОСЛ – детектор тепловых нейтронов / Мильман И. И., Бекташов А. С., Моисейкин Е. В., Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Власов М. И., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Денисов Г. С. // *Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2014. – Вып. 33. – С. 94–98.*

735. Структура и радиационно-оптические свойства германо-силикатных стекловолокон / Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Вохминцев А. С., Вайнштейн И. А., Ягодин В. В., Чистякова Е. К., Шонохова А. А., Фролова М. М., Шалимов Л. Н., Манько Н. Г., Штыков А. Н., Шестаков Г. В. // Проблемы спектроскопии и спектрометрии : вуз.-акад. период. сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2014. – Вып. 33. – С. 109–124.

ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

736. Влияние химической природы модификатора на радиационно-оптическую стойкость стекол / Гаврилов Ф. Ф., Палванов В. П., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Слепухин В. К., Штин А. П. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1979. – 18 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 26.07.1979, № 2986/79.

737. Выращивание монокристаллов гидрида лития методом Чохральского / Жуков В. М., Чолах С. О., Завьялов Н. А., Бетенкова Т. А., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1984. – 35 с. – Деп. в ВИНТИ 23.07.1984, № 5329.

738. Зависимость сцинтилляционных параметров кристаллов BaF_2 и $\text{BaF}_2\text{--Ce}$ от температуры / Шульгин Б. В. [и др.]. – [Б. м.], [1992?]. – Деп. в ВИНТИ 02.07.1992, № 2137–В92.*

739. ИК-спектры цирконо- и гафносиликатов щелочных элементов с островной структурой / Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Рогович В. И., Перелева Л. А. – Москва, 1977. – 11 с. – Деп. в ВИНТИ 19.04.1977, № 1496–77.

740. Индикатриса рассеяния длинного цилиндра в оптическом диапазоне / Клюкин В. Э., Шульгин Б. В. – Минск, 1977. – 9 с. – Деп. в ВИНТИ 12.01.1977, № 154–77.

741. Колебательные спектры бериллийсодержащих кристаллов / Полупанова Т. И., Кужалов А. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Фурсенко Д. А., Кляхин В. А. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 23 с. – Деп. в ВИНТИ 13.02.1986, № 1086–В.

742. Кристаллохимические опыты с калиевой селитрой. Ч. 1 / Шульгин В. Н., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 24 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 14.10.1986, № 1214–хп–86.

743. Кристаллохимические опыты с калиевой селитрой. Ч. 2 / Шульгин В. Н., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1988. – 23 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 08.02.1988, № 145–хп–88.

744. Моделирование электронной структуры некоторых примесных дефектов в берилле / Шульгин Б. В., Василенко М. В., Кружалов А. Б., Лоскавенко А. Ф., Митрофанов А. С. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1980. – 32 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 11.08.1980, № 864–хп–Д80.

745. Некоторые физико-химические и спектроскопические свойства активированных и неактивированных систем $\text{PbWO}_4\text{--SrWO}_4$, $\text{PbMoO}_4\text{--SrMoO}_4$, $\text{SrMoO}_4\text{--SrWO}_4$ / Лаишевцева Н. А., Ткаченко Е. В., Воронин А. П., Габриелян В. Т., Грибков О. С., Набережнева Е. П., Старцев В. С., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 34 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 10.11.1986, № 1343–хп.

746. Получение сцинтилляционных материалов на основе гидрида лития / Бетенекова Т. А., Гаврилов Ф. Ф., Пустоваров В. А., Терентьев Г. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. // Перспективы развития технологий, методов контроля и производства сцинтилляторов и сцинтилляционных детекторов в 10-ой пятилетке : тр. Седьмой Всесоюз. конф. / ВНИИ монокристаллов, сцинтилляц. материалов и особо чистых хим. веществ. – Харьков, 1976. – Ч. 1. – С. 71–73. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 29.03.1977, № 1175/77.

747. Проявление колебательной структуры в спектрах низкотемпературной люминесценции кристаллов LiH и LiD / Чолах С. О., Жуков В. М., Бетенекова Т. А., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1985. – 15 с. – Деп. в ВИНТИ 01.08.1985, № 5729.

748. Радиационно-оптические свойства бериллиевофосфатных стекол / Старцев В. С., Набережнева Е. П., Перминов В. А., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1987. – 51 с. – Деп. в ВИНТИ 05.01.1987, № 74–В87.

749. Расчет электронной структуры кластеров $[\text{MO}_6]^{10-}$ ($\text{M}=\text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}$) ССП- X_α -РВ методом в модели внедренного кластера / Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В., Осипова Н. М., Рубин И. Р., Безель А. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1984. – 31 с. – Деп. в ВИНТИ 04.09.1984, № 6056–84.

750. Расчет электронных спектров цирконосиликатов натрия / Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Палванов В. П. – Минск, 1980. – 10 с. – Деп. в ВИНТИ 14.01.1980, № 203–80.

751. Расширение демонстрационных возможностей проекционной аппаратуры в опытах по кристаллизации : [рукопись] / Шульгин В. Н., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 11 л. – Деп. в ОНИ НИИ ПВШ 16.12.1986, № 1503–86.

752. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства цирконата кальция, легированного ионами Eu^{3+} , Dy^{3+} , Nd^{3+} , Tb^{3+} / Кравец Н. В., Захаров В. М., Полежаев Ю. М., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. – Москва, 1976. – 12 с. – Деп. в ВИНТИ 14.12.1976, № 4335–76.

753. Сцинтилляционные свойства LiH (Bi) / Гаврилов Ф. Ф., Терентьев Г. И., Шульгин Б. В. // Перспективы развития технологий, методов контроля и производства сцинтилляторов и сцинтилляционных детекторов в 10-ой пятилетке : тр. Седьмой Всесоюз. конф. / ВНИИ монокристаллов, сцинтилляц. материалов и особо чистых хим. веществ. – Харьков, 1976. – Ч. 1. – С. 205–207. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 29.03.1977, № 1175/77.

754. Термоактивационные и рекомбинационные процессы в легированных кристаллах оксида бериллия / Огородников И. Н., Кружалов А. В., Нагорный А. А., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1987. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 20.05.1987, № 3546–В87.

755. Термолюминесцентные свойства бериллий-фосфатных стекол / Обухов В. Т., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Нешов Ф. Г., Казак Л. А. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1988. – 9 с. – Деп. в ВИНТИ 14.07.1988, № 5674–В88.

756. Химическая природа железистых минеральных вод на примере марциальных вод Карелии / Шульгин В. Н., Шуль-

гин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1988. – 17 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 17.05.1988, № 502–хп–88.

757. Художественная кристаллография : [рукопись] / Шульгин В. Н., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 40 л. – Деп. в ОНИИИ ПВШ 23.03.1987, № 17–07–174/86.

758. Центры окраски в кристаллах $\text{La}_2\text{Be}_2\text{O}_5$ / Маслаков А. А., Петров В. Л., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – 53 с. – Деп. в ВИНТИ 03.12.1986, № 8245–В.

759. Электронная структура электронных и дырочных центров в оксидах MgO , CaO и SrO / Соболев А. Б., Лобач В. А., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1984. – 30 с. – Деп. в ВИНТИ 21.01.1985, № 574–85.

760. Электронное строение идеальных и дефектных кристаллов гидрида лития / Рубин И. Р., Чолах С. О., Жуков В. М., Соболев А. Б., Шульгин Б. В. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1985. – 21 с. – Деп. в ВИНТИ 10.07.1985, № 6132.

761. Электронные спектры ванадатов KVO_3 , YVO_4 и $\text{CaZr}(\text{CO}_4)_2$ / Шульгин Б. В., Губанов В. А., Лазукова Н. И. – Москва, 1977. – 20 с. – Деп. в ВИНТИ 19.04.1977, № 1486–77.

762. Электронные спектры и электронная структура орто- и титанониобатов РЗЭ / Шульгин Б. В., Палванов В. П., Рогович В. И., Слепухин В. К. ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1978. – 16 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 22.03.1979, № 2477–79.

763. Электронные спектры кластера $[\text{ZrO}_6]^{8-}$ в $\text{Na}_2\text{ZrSiO}_5$ / Шульгин Б. В. – Москва, 1977. – 14 с. – Деп. в ВИНТИ 23.06.1977, № 2495–77.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

1966

764. Способ получения неорганического люминофора-сцинтиллятора : а. с. 245252 СССР : МПК C09C / Чухланцев В. Г., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1092233/23–26 ; заявл. 18.07.1966.

765. Способ получения неорганического люминофора-сцинтиллятора : а. с. 238058 СССР : МПК C09C / Чухланцев В. Г., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1106619/23–26 ; заявл. 11.10.1966.

1970

766. Люминесцирующее вещество : а. с. 321893 СССР : МПК H01S 3/16 / Борисов А. К., Крылов Е. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1440297/26–25 ; заявл. 19.05.1970 ; опубл. 19.11.1971, Бюл. № 35.

767. Люминесцирующий состав на основе окислов циркония и кремния, активированных редкоземельными элементами : а. с. 403317 СССР : МПК C09K 1/54 / Федоровских Ю. А., Полежаев Ю. М., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Емельченко Г. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-тим. С. М. Кирова. – № 1487537/23–26 ; заявл. 20.10.1970.

768. Люминесцирующий состав на основе соединений элементов III группы : а. с. 323429 СССР : МПК C 09k 1/00 / Крылов Е. И., Борисов А. К., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1443127/23–26 ; заявл. 19.05.1970 ; опубл. 10.12.1971, Бюл. № 1 (1972).

769. Рабочее вещество термолюминесцентного дозиметра : а. с. 392769 СССР : МПК G01T 1/11 / Шульгин Б. В., Зырянов А. П., Морозов Е. Г., Ривкина К. К., Сеницин Б. В. – № 1479463/26–25 ; заявл. 05.10.1970.

770. Способ получения неорганического люминофора-сцинтиллятора на основе гидрида лития : а. с. 318302 СССР : МПК C09K 1/04 / Гаврилов Ф. Ф., Пирогов В. Д., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1404293/23–26 ; заявл. 09.11.1970.

771. Способ получения неорганического люминофора-сцинтиллятора на основе силикатов бария : а. с. 320520 СССР : МПК C09K 1/54 / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Чухланцев В. Г., Емельченко Г. А., Гаврилов Ф. Ф. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1433888/23–26 ; заявл. 04.05.1970.

772. Стекло : а. с. 336290 СССР : МПК C03C 3/28 / Шаляпин А. Л., Чухланцев В. Г., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Федоровских Ю. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1454175/29–33 ; заявл. 06.07.1970.

1971

773. Вещество для термолюминесцентного дозиметра рентгеновского излучения : а. с. 370563 СССР : МПК G01T 1/11 / Шульгин Б. В., Федоровских Ю. А., Гаврилов Ф. Ф., Полежаев Ю. М., Ульянов В. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1658685/26–25 ; заявл. 19.05.1971 ; опубл. 15.11.1973, Бюл. № 11.

774. Вещество для термолюминесцентного дозиметра рентгеновского излучения : а. с. 382034 СССР : МПК G01T 1/11 / Ходос М. Я., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1659004/26–25 ; заявл. 18.05.1971 ; опубл. 22.05.1973, Бюл. № 22.

775. Люминесцирующий состав на основе окислов тантала с применением активатора – европия : а. с. 403316 СССР : МПК C 09K 11/48 / Борисов А. К., Крылов Е. И., Шульгин Б. В., Казанцев В. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1685686/23–26 ; заявл. 06.07.1971 ; опубл. 15.03.1976, Бюл. № 10.

776. Неорганический люминофор на основе окислов кальция и ванадия : а. с. 403315 СССР : МПК 09K 1/44 / Кордюков Н. И., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Фотиев А. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1655054/23–26 ; заявл. 11.05.1971.

777. Неорганическое вещество для сцинтиллятора : а. с. 436609 СССР : МПК G01T 1/202 / Шульгин Б. В., Федоровских Ю. А., Гаврилов Ф. Ф., Полежаев Ю. М., Шориков О. Г. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1698483/26–25 ; заявл. 10.09.1971.

778. Рабочее вещество термолюминесцентного дозиметра : а. с. 396644 СССР : МПК G01T 1/11 / Чолах С. О., Пирогов В. Д., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Кочерга Ю. П., Пилипенко Г. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1656536/26–25 ; заявл. 11.05.1971 ; опубл. 29.08.1973, Бюл. № 36.

779. Способ выращивания монокристаллов : а. с. 363288 СССР : МПК В01J 17/06 / Пирогов В. Д., Гаврилов Ф. Ф., Чолах С. О., Пилипенко Г. И., Шульгин Б. В., Слесарев А. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1666831/23–26 ; заявл. 31.05.1971.

780. Способ получения люминофора на основе гидрида лития : а. с. 442696 СССР : МПК С09К 1/04, В01J 17/06 / Гаврилов Ф. Ф., Пирогов В. Д., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1615869/23–26 ; заявл. 26.01.1971.

781. Способ получения неорганического люминофора на основе дицирконо- или дигафнотрисиликата бария, активированного окислами редкоземельных элементов : а. с. 353578 : МПК С09К 1/54 / Федоровских Ю. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Чухланцев В. Г. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1613205/23–26 ; заявл. 20.01.1971.

1972

782. Люминесцирующее стекло : а. с. 436032 СССР : МПК С03С 3/30 / Дмитриев И. А., Зацепин А. Ф., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1826857/29–33 ; заявл. 01.09.1972.

1973

783. Вещество для термолюминесцентного дозиметра : а. с. 447092 : МПК G01T 1/11 / Емельченко Г. А., Шульгин Б. В., Демьянец Л. Н., Лобачев А. Н. ; заявитель Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. – № 1906463/26–25 ; заявл. 09.04.1973 ; опубл. 25.07.1976, Бюл. № 27.

784. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра : а. с. 417063 СССР : МПК G01T 1/11 / Слепухин В. К., Крылов Е. И., Шульгин Б. В., Рогович В. И., Борисов А. К., Казанцев В. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-тим. С. М. Кирова. – № 1868942/26–25 ; заявл. 11.01.1973.

785. Рабочее вещество для термоэлектронного дозиметра : а. с. 417061 СССР : МПК G01T 3/06, G01T 1/20 / Кортон В. С.,

Шульгин Б. В., Гаприндашвили А. И., Зацепин А. Ф. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1882221/26–25 ; заявл. 14.02.1973.

786. Стекло : а. с. 453912 СССР : МПК C03C 3/04 / Зацепин А. Ф., Шульгин Б. В., Дмитриев И. А., Репин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1871143/29–33 ; заявл. 15.01.1973.

787. Стекло : а. с. 463641 СССР : МПК C03C 3/30 / Дмитриев И. А., Зацепин А. Ф., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Шпаков А. Г., Степанов Н. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1927794/29–33 ; заявл. 06.06.1973 ; опубл. 15.03.1975, Бюл. № 10.

788. Сцинтиллятор для регистрации ионизирующих излучений : а. с. 439215 СССР : МПК G01T 1/102, C09K 1/26 / Жуковский В. М., Терентьев Г. И., Янушкевич Т. М., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1933404/26–25 ; заявл. 22.06.1973.

789. Сцинтиллятор на основе гидрида лития : а. с. 430736 СССР : МПК G01T 1/202 / Гаврилов Ф. Ф., Терентьев Г. И., Шульгин Б. В., Чолах С. О. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1884783/26–25 ; заявл. 20.02.1973.

1974

790. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра рентгеновского излучения на основе гидрида лития : а. с. 473139 СССР : МПК G01T 1/203 / Терентьев Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Крикливый Ю. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1992607/26–25 ; заявл. 04.02.1974 ; опубл. 05.06.1975, Бюл. № 21.

791. Стекло для оптических квантовых генераторов : а. с. 555803 СССР : МПК C03C 3/16, P01S 3/16 / Фотиев А. А., Галактионов А. Д., Ходос М. Я., Штин А. П., Шульгин Б. В., Шпаков А. Г., Макаров В. В., Степанов Н. М. ; заявитель Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 2005264/33 ; заявл. 12.03.1974.

792. Стекло для оптического квантового генератора : а. с. 536133 СССР : МПК C03C 3/16, P01S 3/16 / Фотиев А. А., Галактионов А. Д., Ходос М. Я., Штин А. П., Шульгин Б. В., Шпаков А. Г., Макаров В. В., Степанов Н. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1991182/33 ; заявл. 29.01.1974.

793. Сцинтиллятор для регистрации α , β -излучений : а. с. 488496 СССР : МПК G01T 1/102 / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Чухланцев В. Г., Илюхин В. В., Школа Н. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2028660/26–25 ; заявл. 31.05.1974.

794. Сцинтиллятор для регистрации ионизирующих излучений : а. с. 490355 СССР : МПК G01T 1/203 / Шульгин Б. В., Чухланцев В. Г., Илюхин В. В., Алямовская К. В., Терентьев Г. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2028663/26–25 ; заявл. 31.05.1974.

1975

795. Рабочее вещество для термоэлюминесцентного дозиметра нейтронов : а. с. 581698 СССР : МПК C09K 11/24 / Зырянов А. П., Шульгин Б. В., Ривкина К. К. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2193736/23–26 ; заявл. 26.11.1975.

796. Рентгенолюминофор : а. с. 577804 СССР : МПК C09K 11/24 / Петров В. Л., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Бамбуров В. Г., Кронгауз В. Г. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2115142/26 ; заявл. 19.03.1975.

797. Скважинное оптическое устройство : а. с. 541136 СССР : МПК G01V 9/00/, E21B 47/00 / Волковецкий С. В., Королев Е. М., Бадьин Г. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. ; заявитель Всесоюз. гос. науч.-исслед. ин-т асбестовой пром-сти, Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2144185/25 ; заявл. 12.06.1975 ; опубл. 30.12.1976, Бюл. № 48.

798. Способ выращивания монокристаллов со структурой берилла : а. с. 587665 СССР : МПК B01J 17/06 / Зацепин А. Ф., Шуль-

гин Б. В., Дмитриев И. А., Старцев В. С. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2198632/22–26 ; заявл. 11.12.1975.

1976

799. Оптоэлектронное устройство : а. с. 99348 СССР / Виктор Л. В., Клюкин В. Э., Лесниковский А. А., Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 1597966 ; заявл. 04.01.1976.

800. Стекло для лазеров : а. с. 598318 СССР : МПК C03C 3/16 / Старцев В. С., Шульгин Б. В., Зацепин А. Ф., Кружалов А. В., Дмитриев И. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2415294/29–33 ; заявл. 27.10.1976.

1977

801. Люминофор на основе окислов циркония и кремния : а. с. 664366 СССР : МПК C09K 11/20 / Полупанова Т. И., Гаврилов Ф. Ф., Чухланцев В. Г., Шульгин Б. В., Илюхин В. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2516553/23–26 ; заявл. 01.07.1977.

802. Неорганический скинтилятор : а. с. 671520 СССР : МПК G01T 1/20 / Виктор Л. В., Шульгин Б. В., Шаляпин А. Л., Гинятулин К. Н., Гаврилов Ф. Ф. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2512233/18–25 ; заявл. 25.07.1977.

803. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра : а. с. 641794 СССР : МПК G01T 1/11 / Бетенекова Т. А., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Пустоваров В. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2496908/18–25 ; заявл. 15.06.1977.

804. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра тепловых нейтронов : а. с. 642957 СССР : МПК C09K 11/12 / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Терентьев Г. И., Зырянов А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2508665/23–25 ; заявл. 15.07.1977.

805. Рабочее вещество для термоэлектронной дозиметрии : а. с. 643021 СССР : МПК G01T 1/11 / Василенко М. В., Коротов В. С., Кружалов А. В., Гаприндашвили А. И., Шульгин Б. В., Букин Г. В., Матросов В. Н. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2518218/18–25 ; заявл. 24.08.1977.

806. Рабочее вещество для термоэлектронной дозиметрии : а. с. 678954 СССР : МПК G01T 1/11 / Василенко М. В., Коротов В. С., Кружалов А. В., Гаприндашвили А. И., Шульгин Б. В., Букин Г. В., Матросов В. Н. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2518219/18–25 ; заявл. 24.08.1977.

807. Рабочее вещество термолюминесцентного дозиметра на основе активированного гидрида лития : а. с. 615760 СССР : МПК G01T 1/11 / Терентьев Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Тютюнник О. И., Шульгин Б. В., Бетенекова Т. А., Чолах С. О. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2450505/18–25 ; заявл. 08.02.1977.

808. Скважинное оптическое устройство : а. с. 625178 СССР : МПК G01V 9/00/, E21B 47/00 / Бадьин Г. В., Шульгин Б. В., Ковязин Ю. А. ; заявитель Всесоюз. гос. науч.-исслед. ин-т асбестовой пром-сти. – № 2441345/18–25 ; заявл. 05.01.1977 ; опубл. 25.09.1978, Бюл. № 35.

809. Устройство для измерения угла поворота объектов : а. с. 815489 СССР : МПК G01B 11/26 / Мухамедяров Р. Д., Дудоров Н. С., Ковязин Ю. А., Новиков В. А., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2442441/18–28 ; заявл. 12.01.1977 ; опубл. 23.03.1981, Бюл. № 11.

1978

810. Быстрый неорганический сцинтиллятор : а. с. 702857 СССР : МПК G01T 1/202 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Маслов В. А., Букин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2642374/18–25 ; заявл. 06.07.1978 ; опубл. 1979, Бюл. № 45.

811. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 738453 СССР : МПК G01T 1/203 / Шульгин Б. В., Ривкина К. К., Викторов Л. В., Пазд-

ников И. П., Журавлев Н. И., Коновалов В. А., Старцев В. С. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Пышм. опыт. з-д «Гиредмет». – № 2690290/18–25 ; заявл. 29.11.1978.

812. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра рентгеновского излучения : а. с. 785824 СССР : МПК G01T 1/11 / Василенко М. В., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Букин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2671216/18–25 ; заявл. 02.10.1978 ; опубл. 07.12.1980, Бюл. № 45.

813. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра тепловых нейтронов : а. с. 743407 СССР : МПК G01T 1/11 / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Тютюнник О. И., Гаврилов К. Ф., Терентьев Г. И., Чолах С. О. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2694450/18–25 ; заявл. 08.12.1978.

814. Рабочее вещество для термолюминесцентной дозиметрии рентгеновского излучения : а. с. 722417 СССР : МПК G01T 1/11 / Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Чухланцев В. Г., Гаврилов Ф. Ф., Викторов Л. В., Елисеев А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2686522/18–25 ; заявл. 20.11.1978.

815. Рабочее вещество для термоэлектронного дозиметра рентгеновского излучения : а. с. 723470 СССР : МПК G01T 1/02 / Шульгин Б. В., Кортон В. С., Красненко Т. И., Фотиев А. А., Гаприндашвили А. И., Слободин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 2677416/18–25 ; заявл. 23.10.1978 ; опубл. 25.03.1980, Бюл. № 11.

816. Стекло : а. с. 722861 СССР : МПК C03C 3/12 / Федоров Н. Ф., Ипатов В. В., Квятковский О. В., Семин Е. Г., Шульгин Б. В., Палванов В. П. ; заявитель Ленинград. технол. ин-т им. Ленсовета. – № 2586160/29–33 ; заявл. 06.03.1978 ; опубл. 25.03.1980, Бюл. № 11.

1979

817. Быстрый неорганический сцинтиллятор : а. с. 809972 СССР : МПК G01T 1/203 / Викторов Л. В., Емельченко Г. А., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Ушаковский В. Т. ; заявитель Урал.

политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физики твердого тела Акад. наук СССР. – № 2824748/18–25 ; заявл. 26.09.1979.

818. Люминесцирующее стекло : а. с. 828642 СССР : МПК C03C 3/16, C03C 3/30 / Старцев В. С., Ершов В. А., Гаврилов Ф. Ф., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Урусов В. Д. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2783274/29–33 ; заявл. 25.06.1979.

819. Рабочее вещество для термолюминесцентного дозиметра рентгеновского излучения : а. с. 847802 СССР : МПК G01T 1/11 / Палванов В. П., Слепухин В. К., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Штин А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2811100/18–25 ; заявл. 24.08.1979.

820. Скважинное оптическое устройство : а. с. 824103 СССР : МПК G01V 8/00 / Бадьин Г. В., Распутин Н. В., Шестаков А. В., Четверкин Л. Г., Шульгин Б. В. ; заявитель Всесоюз. гос. науч.-исслед. и проект. ин-т асбестовой пром-сти, Свердл. гор. ин-т им. В. В. Вахрушева. – № 2794371/18–25 ; заявл. 09.07.1979 ; опубл. 23.04.1981, Бюл. № 15.

821. Скважинное оптическое устройство : а. с. 832515 СССР : МПК G01V 9/00 / Мухамедяров Р. Д., Шульгин Б. В., Распутин Н. В., Петров В. Л., Стук В. И., Бадьин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2800749/18–25 ; заявл. 24.07.1979 ; опубл. 23.05.1981, Бюл. № 19.

822. Способ выращивания монокристаллов гидрида или дейтерида лития : а. с. 826765 СССР : МПК C30B 11/02, C30B 29/10 / Тютюнник О. И., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Бетенекова Т. А., Гаврилов К. Ф., Чолах С. О., Тютюнник В. И., Пустоваров В. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2852883/22–26 ; заявл. 17.12.1979.

823. Способ определения редкоземельных элементов в соединениях галлия и иттрия : а. с. 1113358 СССР : МПК C01F 17/00, G01N 21/64 / Штенке Л. Д., Антонов А. В., Шульгин Б. В. – № 2823951/23–26, № 3321783/23–26 ; заявл. 06.09.1979 ; опубл. 15.09.1984, Бюл. № 34.

824. Способ определения редкоземельных элементов в соединениях галлия и иттрия : а. с. 990668 СССР : МПК C01F 17/00, G01N 21/64 / Штенке Л. Д., Антонов А. В., Шульгин Б. В. – № 2823951/23–26 ; заявл. 06.09.1979 ; опубл. 23.01.1983, Бюл. № 3.

825. Способ получения сцинтиллирующего фосфатного стекла : а. с. 833653 СССР : МПК C03C 23/00 / Палванов В. П., Слепухин В. К., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Штин А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 2804192/29–33 ; заявл. 01.08.1979.

826. Стекло : а. с. 753046 СССР : МПК C03C 3/16 / Викторов Л. В., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Евстигнеев В. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2734164/29–33 ; заявл. 18.01.1979.

827. Стекло : а. с. 769945 СССР : МПК C03C 3/16 / Палванов В. П., Слепухин В. К., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Штин А. П., Портнягин А. С. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 2737046/29–33 ; заявл. 02.02.1979.

828. Сцинтиллирующее стекло : а. с. 860432 СССР : МПК C03C 3/16, C03C 3/28 / Палванов В. П., Слепухин В. К., Гаврилов Ф. Ф., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Штин А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2843678/29–33 ; заявл. 27.11.1979.

1980

829. Быстрый неорганический сцинтиллятор : а. с. 921328 СССР : МПК G01T 1/202, C09K 11/46 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Маслаков А. А., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Матросов В. Н. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3006139/18–25 ; заявл. 20.11.1980 ; опубл. 13.04.1982, Бюл. № 14.

830. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 900706 СССР : МПК C01T 1/202 / Шульгин Б. В., Тимошечкин М. И., Викторов Л. В., Кружалов А. В., Лобач В. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2978903/18–25 ; заявл. 04.09.1980.

831. Способ выращивания монокристаллов гидрида или дейтерида лития : а. с. 940341 СССР : МПК C30B 11/02 / Тютюнник О. И., Гаврилов Ф. Ф., Бетенекова Т. А., Шульгин Б. В., Чолах С. О., Тютюнник В. А., Завьялов Н. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3223904 ; заявл. 26.12.1980.

832. Способ определения редкоземельных элементов в соединениях галлия : а. с. 990669 СССР : МПК C01F 17/00, G01N 21/64 / Штенке Л. Д., Антонов А. В., Хасанова Т. М., Шульгин Б. В. ; заявитель Пышм. опыт. з-д «Гиредмет». – № 2888052/23–26 ; заявл. 22.02.1980 ; опубл. 23.01.1983, Бюл. № 3.

833. Стекло : а. с. 932764 СССР : МПК C03C 3/21 / Слепухин В. К., Палванов В. П., Штин А. П., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 2941904 ; заявл. 13.06.1980.

834. Стекло для лазеров : а. с. 853973 СССР : МПК C03C 3/16 / Старцев В. С., Шульгин Б. В., Рабинович Л. В., Клебанов М. Л., Гаврилов Ф. Ф., Горощеня А. Р. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 2900727/29–33 ; заявл. 25.03.1980.

1981

835. Способ исследования скважин : а. с. 987554 СССР : МПК G01V 9/00 / Распутин Н. В., Князев В. П., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Волковецкий С. В., Бадьин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3327504/18–25 ; заявл. 28.07.1981 ; опубл. 07.01.1983, Бюл. № 1.

836. Стекло : а. с. 1005405 СССР : МПК C03C 3/30, C03C 3/16 / Палванов В. П., Викторов Л. В., Слепухин В. К., Шульгин Б. В., Штин А. П. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т химии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 3323292/29–33 ; заявл. 28.07.1981.

1982

837. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1059882 СССР : МПК C09K 11/475 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Палванов В. П.,

Петров В. Л., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3401858/23–26 ; заявл. 22.02.1982.

838. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1064776 СССР : МПК G01T 1/202 / Викторов Л. В., Волков А. Р., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Соболев А. Б., Синицын Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3458512/18–25 ; заявл. 25.06.1982.

839. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1088501 СССР : МПК G01T 1/202 / Жуковский М. В., Оконечников А. П., Викторов Л. В., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3543523/18–25 ; заявл. 15.12.1982.

840. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1090140 СССР : МПК G01T 1/202 / Аккузин С. Е., Викторов Л. В., Кружалов А. В., Соболев А. Б., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3466829/18–25 ; заявл. 09.07.1982.

841. Способ получения монокристаллов гидрида или дейтерида лития : а. с. 1075756 СССР : МПК G01T 1/11, C 01 K 1/04 / Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Тютюнник О. И., Тютюнник В. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3442882/23–26 ; заявл. 25.05.1982, Бюл. №2 (1984).

842. Тигель для выращивания кристаллов гидрида лития : а. с. 1070953 СССР : МПК C30B 11/00 / Тютюнник О. И., Тютюнник В. И., Шульгин Б. В., Гаврилов Ф. Ф., Бетенекова Т. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3374147 ; заявл. 05.01.1982.

1983

843. Быстрый неорганический сцинтиллятор : а. с. 1136627 СССР : МПК G01T 1/202 / Багдасаров Х. С., Викторов Л. В., Кеда О. А., Кеворков А. М., Кружалов А. В., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. – № 3651016/24–25 ; заявл. 13.10.1983.

844. Композиция для декоративного покрытия : а. с. 1211273 СССР : МПК C09K 3/24 / Шульгин Б. В., Шульгин В. Н. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3642624/23–26 ; заявл. 26.07.1983 ; опубл. 15.02.1986, Бюл. № 6.

845. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1119464 СССР : МПК G01T 1/202 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Лукин Е. С., Нагаюк И. И., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В., Шумилов Ю. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-тим. С. М. Кирова. – № 3617325/18–25 ; заявл. 29.06.1983.

846. Рабочее вещество для термоэктоэлектронной дозиметрии гамма-излучения : а. с. 1119459 СССР : МПК G01T 1/11 / Кружалов А. В., Гиниятулин К. Н., Маслов В. А., Обухов В. Т., Соболев И. А. Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3595308/18–25 ; заявл. 24.05.1983.

847. Рентгенолюминофор на основе ортофосфата иттрия : а. с. 1172252 СССР : МПК C09K 11/70 / Вотяков С. Л., Краснобаев А. А., Саматов М. В., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т геологии и геохимии Урал. науч. центра Акад. наук СССР. – № 3672439 ; заявл. 13.12.1983.

848. Способ герметизации кристалла LiH(LiD) : а. с. 1137789 СССР : МПК C30B 33/00, 29/10 / Жуков В. М., Бетенекова Т. А., Чолах С. О., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3625345/23–26 ; заявл. 22.07.1983.

849. Способ получения кристаллов-сцинтилляторов на основе бериллата лантана : а. с. 1132609 СССР : МПК C30B 33/02 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Маслаков А. А., Матросов В. Н., Петров В. Л., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3630276 ; заявл. 17.06.1983.

850. Способ получения монокристаллического термоллюминофора : а. с. 1185839 СССР : МПК C09K 11/55 / Гиниятулин К. Н., Горбунов С. В., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Маслов В. А., Букин Г. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3654017/23–26 ; заявл. 03.08.1983.

851. Сцинтиллятор для тепловых нейтронов : а. с. 1106281 СССР : МПК G01T 3/06, 1/202 / Викторов Л. В., Кружалов А. В.,

Шульгин Б. В., Василенко М. В., Кеда О. А., Тимошечкин М. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3586397/18–25 ; заявл. 28.04.1983.

1984

852. Рабочее вещество для термоэлектронного эмиттера : а. с. 1264719 СССР : МПК G01T 1/11 / Алыбаков А. А., Коротов В. С., Сюрдо А. И., Шаршеев К. Ш., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физики Акад. наук КиргССР. – № 3827522/24–25 ; заявл. 19.12.1984.

853. Способ выращивания монокристаллов дейтерида лития : а. с. 1317995 СССР : МПК C30B 15/00, 29/10 / Жуков В. М., Бетенекова Т. А., Завьялов Н. А., Красовский А. Л., Куц М. В., Пустоваров В. А., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3714381/31–26 ; заявл. 27.03.1984.

1985

854. Люминофор для визуализации синхротронного излучения в области вакуумного ультрафиолета : а. с. 1351078 СССР : МПК C09K 11/06 / Пустоваров В. А., Петров В. Л., Волков В. В., Шульгин Б. В., Дунаев С. Т., Зинин Э. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т неорган. химии Сиб. отд-ния Акад. наук СССР, Ин-т ядер. физики Сиб. отд-ния Акад. наук СССР. – № 3992097/23–04 ; заявл. 11.11.1985 ; опубл. 23.01.1993, Бюл. № 1.

855. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1289224 СССР : МПК G01T 1/202 / Багдасаров Х. С., Викторов Л. В., Ерухимович С. М., Кеворков А. М., Кружалов А. В., Старцев В. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. – № 3873315/31–25 ; заявл. 26.03.1985.

856. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1322830 СССР : МПК G01T 1/202 / Багдасаров Х. С., Викторов Л. В., Ерухимович С. М., Кеворков А. М., Кружалов А. В., Старцев В. С., Шуль-

гин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. – № 3862875/31–25 ; заявл. 04.03.1985.

857. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1304584 СССР : МПК G01T 1/202 / Алыбаков А. А., Ерухимович С. М., Кидибаев М. М., Старцев В. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физики Акад. наук КиргССР. – № 3933492/25 ; заявл. 19.07.1985 ; опубл. 15.11.1993, Бюл. № 41/42.

858. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1304585 СССР : МПК G01T 1/202 / Шульгин Б. В., Ткаченко Е. В., Старцев В. С., Лаишевцева Н. А., Габриелян В. Т. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физ. исслед. Акад. наук АрмССР. – № 3934504/31–25 ; заявл. 25.07.1985.

859. Неорганический сцинтиллятор и способ его изготовления : а. с. 1259831 СССР : МПК G01T 1/202 / Багдасаров Х. С., Викторов Л. В., Волков В. В., Кружалов А. В., Осико В. В., Прохоров А. М., Тимошечкин М. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общей физики Акад. наук СССР. – № 3852115/24–25 ; заявл. 31.01.1985.

1986

860. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1382206 СССР : МПК G01T 1/202 / Кидибаев М. М., Алыбаков А. А., Викторов Л. В., Кружалов А. В., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физики Акад. наук КиргССР. – № 4081775/31–25 ; заявл. 11.05.1986.

861. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1382207 СССР : МПК G01T 1/202 / Кружалов А. В., Коровкин А. М., Викторов Л. В., Кулесский А. Р., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, п/я Р–6681. – № 4093259/31–25 ; заявл. 15.07.1986.

862. Способ обработки ювелирных вставок из монокристаллов изумруда : а. с. 1367567 СССР : МПК C30B 33/00, 29/22 / Грановский В. В., Кружалов А. В., Ласковенков А. Ф., Никитин В. С.,

Петров В. Л., Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Зимин В. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 4061874/31–26 ; заявл. 23.04.1986.

863. Сцинтиллятор для тепловых нейтронов : а. с. 1380465 СССР : МПК G01T 3/06 / Каргин В. Ф., Шульгин Б. В., Скориков В. М., Старцев В. С., Каргин Ю. Ф., Набережная Е. П., Прокопенко И. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общ. и неорганич. химии Акад. наук СССР. – № 4111092/31–25 ; заявл. 13.06.1986.

864. Термоллюминофор : а. с. 1570509 СССР : МПК G01T 1/11 / Кидибаев М. М., Алыбаков А. А., Кенжебаев Б. К., Старцев В. С., Ерухимович С. М., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т физики Акад. наук КиргССР. – № 4615682/31–25 ; заявл. 06.12.1986.

865. Устройство автоматической установки порогового уровня напряжения : а. с. 1422938 СССР : МПК H03K 5/24 / Сергеев А. И., Максименко А. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 4165830 ; заявл. 23.12.1986.

866. Устройство для обнаружения сигнала : а. с. 1378605 СССР : МПК G01T 1/16 / Сергеев А. И., Максименко А. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 4034466 ; заявл. 07.03.1986.

1987

867. Люминофор для визуализации синхротронного излучения в области вакуумного ультрафиолета : а. с. 1550925 СССР : МПК C09K 11/06 / Волков В. В., Дунаев С. Т., Зинин Э. И., Ильинчик Е. А., Петров В. Л., Пустоваров В. А., Старцев В. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т неорганич. химии Сиб. отд-ния Акад. наук СССР, Ин-т ядер. физики Сиб. отд-ния Акад. наук СССР. – № 4336365/31–26 ; заявл. 30.11.1987; опубл. 23.01.1993, Бюл. № 3.

868. Неорганический сцинтиллятор : а. с. 1517573 СССР : МПК G01T 1/202 / Кружалов А. В., Коровкин А. М., Викто-

ров Л. В., Кулесский А. Р., Шульгин Б. В., Кучурин Е. С. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т геофиз. исслед. – № 4319965/31–25 ; заявл. 20.10.1987, Бюл. № 10 (1989).

869. Способ термообработки кристаллов германата висмута : а. с. 1482254 СССР : МПК C20B 33/00, G01T 1/202 / Кружалов А. В., Бузмакова (Горкунова) С. И., Викторов Л. В., Волков А. Р., Петров В. Л., Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Бузовкина Н. В., Каргин Ю. Ф., Скориков В. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общ. и неорганич. химии Акад. наук СССР. – № 4300711/31–25 ; заявл. 28.08.1987, Бюл. № 5 (1989).

870. Термолуминесцентный дозиметр : а. с. 1559909 СССР : МПК G01T 1/11 / Ерухимович С. М., Старцев В. С., Шульгин Б. В., Обухов В. Т., Соболев И. А., Багдасаров Х. С., Кеворков А. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Моск. науч.-производств. об-ние «Радон», Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова. – № 4358169/31–25 ; заявл. 25.11.1987.

871. Термоэкоэлектронный эмиттер : а. с. 1549392 СССР : МПК H01J 1/14, 1/30 / Алыбаков А. А., Арботоев О. М., Коротов В. С., Сюрдо А. И., Шульгин Б. В. ; заявитель Ин-т физики Акад. наук КиргССР, Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 4321581/24–21 ; заявл. 29.10.1987, Бюл. № 3 (1990).

872. Устройство для сцинтилляционных измерений : а. с. 1505211 СССР : МПК G01T 1/20 / Арбузов В. Я., Кружалов А. В., Шульгин Б. В., Скориков В. М., Крымов А. Л. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общ. и неорганич. химии Акад. наук СССР. – № 4205084/31–25 ; заявл. 06.03.1987, Бюл. № 8 (1989).

873. Устройство съема информации : а. с. 265018 СССР / Сергеев А. И., Максименко А. С., Шульгин Б. В., Верман Б. С. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3161963 ; заявл. 29.01.1987.

1988

874. Способ приготовления образцов для рентгенофлуоресцентного анализа : а. с. 1589762 СССР : МПК G01N 23/223 /

Галактионов А. Д., Макаров Н. М., Шульгин Б. В., Корус В. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Всесоюз. ин-т повышения квалификации М-ва цв. металлургии, производств. об-ние «Севуралбокситруда». – № 4467837 ; заявл. 29.07.1988.

875. Способ термообработки кристаллов германата висмута : а. с. 1582850 СССР : МПК G01T 1/11 / Волков А. Р., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Каргин Ю. Ф., Скориков В. М. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общ. и неорганич. химии Акад. наук СССР. – № 4618419/31–25 ; заявл. 12.12.1988.

876. Устройство обработки информации : а. с. 290529 СССР / Сергеев А. И., Шульгин Б. В., Ковшов А. Н., Ляпустин А. Ф., Коссе А. И. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 3202413 ; заявл. 25.05.1988.

877. Шихта для получения кристаллофосфора : а. с. 1668377 СССР : МПК C09K 11/54 / Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Маслов В. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – № 4628963/26 ; заявл. 30.12.1988 ; опубл. 07.08.1991, Бюл. № 29.

1989

878. Способ получения монокристаллов ортогерманата висмута : а. с. 1745779 СССР : МПК C30B 15/02, C30B 29/32 / Каргин Ю. Ф., Волков В. В., Васильев А. Я., Скориков В. М., Волков А. Р., Викторов Л. В., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Бузовкина Н. В., Тале И. А. ; заявитель Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова, Ин-т общ. и неорганич. химии Акад. наук СССР. – № 4821440/26 ; заявл. 21.03.1989 ; опубл. 07.07.1992, Бюл. № 25.

1991

879. Шихта для получения термолуминофора : а. с. 1814393 СССР : МПК G01T 1/11 / Алыбаков А. А., Казакбаева З. М., Кидибаев М. М., Огородников И. Н., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т физики Акад. наук КиргССР. – № 4912424/25 ; заявл. 20.02.1991.

1994

880. Волоконно-оптический трековый детектор : свидетельство на полезную модель 1756 Рос. Федерация : МПК G01T5/08 / Гаврилов Л. Ф., Жукова Л. В., Шульгин Б. В., Китаев Г. А., Жуков В. В., Викторов Л. В. ; заявитель Науч.-техн. центр «Оптические материалы» при Урал. гос. техн. ун-те. – № 94019883/25 ; заявл. 31.05.1994 ; опубл. 16.02.1996, Бюл. № 2.

881. Кристаллический сцинтиллятор ЛИЯ-1 : пат. 2065614 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 / Жукова Л. В., Жуков В. В., Шульгин Б. В., Китаев Г. А., Гаврилов Л. Ф., Бузмакова С. И. ; патентообладатель Науч.-техн. центр «Оптические материалы» при Урал. гос. техн. ун-те. – № 94019879/25 ; заявл. 31.05.1994 ; опубл. 20.08.1996, Бюл. № 23.

882. Кристаллический сцинтиллятор ЛИЯ-2 : пат. 2066464 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 / Жукова Л. В., Жуков В. В., Шульгин Б. В., Китаев Г. А., Гаврилов Л. Ф., Викторов Л. В. ; патентообладатель Науч.-техн. центр «Оптические материалы» при Урал. гос. техн. ун-те. – № 94019880/25 ; заявл. 31.05.1994 ; опубл. 10.09.1996, Бюл. № 25.

1995

883. Детектор для регистрации ионизирующего излучения : пат. 2088952 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00, G01T3/00 / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Горкунова С. И., Петров В. Л., Садовенко И. А. ; патентообладатель Науч.-производ. предприятие «Ареопаг». – № 95102593/25 ; заявл. 23.02.1995 ; опубл. 27.08.1997, Бюл. № 24.

884. Неорганический сцинтиллятор : пат. 2094823 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202, C09K 11/00 / Шульгин Б. В., Соломонов В. И., Михайлов С. Г., Осипов В. В., Петров В. Л., Шульгин Д. Б. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т электрофизики Урал. отд-ния Рос. акад. наук. – № 95102602/25 ; заявл. 23.02.1995 ; опубл. 27.10.1997, Бюл. № 30.

885. Способ окрашивания кристаллов природного берилла и изделий из них : пат. 2081950 Рос. Федерация : МПК C30B 33/04,

29/34 / Кружалов А. В., Полупанова Т. И., Шульгин Б. В., Ласковенков А. Ф. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 95103929/25 ; заявл. 17.03.1995 ; опубл. 20.06.1997, Бюл. № 17.

1996

886. Детектор быстрых нейтронов и гамма-лучей : заявка 96107590 Рос. Федерация : МПК G01T1/00, G01T3/00 / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Викторов Л. В., Горкунова С. И., Крымов А. Л., Кружалов А. В., Петров В. Л. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 96107590/25 ; заявл. 18.04.1996 ; опубл. 27.07.1996, Бюл. № 21.

887. Способ определения пористости ядерных мембран : пат. 2107279 Рос. Федерация : МПК G01N 15/08, B01D 65/10 / Лазарев Ю. Г., Нешов Ф. Г., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Радченко В. И. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 96114582/25 ; заявл. 17.07.1996 ; опубл. 20.03.1998, Бюл. № 8.

1997

888. Сцинтилляционный детектор : пат. 2142147 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Петров В. Л., Райков Д. В., Коссе А. И., Ситников Е. Г. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 97115858/06 ; заявл. 24.09.1997 ; опубл. 27.11.1999, Бюл. № 33.

1998

889. Детектор для регистрации нейтронов и гамма-излучения : пат. 2158011 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, G01T 3/00 / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Шульгин Д. Б., Ситников Е. Г., Райков Д. В., Плаксин Ф. Г. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 98110624/28 ; заявл. 04.06.1998 ; опубл. 20.10.2000, Бюл. № 29.

890. Способ обнаружения слабых потоков ионизирующих излучений : пат. 2140660 Рос. Федерация : МПК G01T 1/167 / Викторов Л. В., Кружалов А. В., Шеин А. С., Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 98102583/06 ; заявл. 10.02.1998 ; опубл. 27.10.1999, Бюл. № 30.

1999

891. Детектор для регистрации ионизирующих излучений : пат. 2143711 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, G01T 3/00 / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Андреев В. С., Игнатьев О. В., Петров В. Л., Лазарев Ю. Г., Шульгин Д. Б. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 99107455/28 ; заявл. 06.04.1999 ; опубл. 27.12.1999, Бюл. № 36.

892. Неорганический сцинтиллятор : пат. 2148837 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202, G01T 3/00 / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Кидибаев М. М., Шаршеев К., Сатыбалдиева М. К. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т, Иссык-Кул. гос. ун-т. – № 99108175/28 ; заявл. 19.04.1999 ; опубл. 10.05.2000, Бюл. № 13.

893. Сцинтилляционный световод : пат. 2154290 Рос. Федерация : МПК G02B 6/02, G02B 6/00 / Жукова Л. В., Жуков В. В., Шульгин Б. В., Макурин Ю. Н. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 99110721/28 ; заявл. 11.05.1999 ; опубл. 10.08.2000, Бюл. № 22.

2000

894. Сцинтилляционный детектор нейтронного и гамма-излучения : пат. 2189057 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00, G01T3/00 / Игнатьев О. В., Шульгин Б. В., Пулин А. Д., Андреев В. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Райков Д. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т. – № 2000128441/28 ; заявл. 13.11.2000 ; опубл. 10.09.2002, Бюл. № 25.

895. Сцинтилляционный детектор : пат. № 2190240 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 / Шульгин Б. В., Королева Т. С., Петров В. Л., Райков Д. В., Жукова Л. В., Жуков В. В., Шульгин Д. Б. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2000128437/28 ; заявл. 13.11.2000 ; опубл. 27.09.2002, Бюл. № 27.

2002

896. Детектор нейтронного и гамма-излучений : пат. 2231809 Рос. Федерация : МПК G01T3/08, G01T 1/24 / Игнатьев О. В., Шульгин Б. В., Пулин А. Д., Петров В. Л., Шульгин Д. Б., Рай-

ков Д. В., Пулин А. А. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т. – № 2002117525/28 ; заявл. 01.07.2002 ; опубл. 27.06.2004, Бюл. № 18.

2003

897. Световолоконный сцинтилляционный детектор рентгеновского излучения : пат. 2248011 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, G02B 6/00 / Шульгин Б. В., Жукова Л. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Черепанов А. Н. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003120760/28 ; заявл 07.07.2003 ; опубл. 10.03.2005, Бюл. № 7.

898. Способ изготовления сцинтилляционных экранов для визуализации рентгеновского излучения : пат. 2243573 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Нешов Ф. Г., Ушаков Ю. А., Королева Т. С., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003123219/28 ; заявл 23.07.2003 ; опубл. 27.12.2004, Бюл. № 36.

899. Способ поиска и обнаружения источников ионизирующих излучений : пат. 2242024 Рос. Федерация : МПК G01T 1/169 / Викторов Л. В., Ивановских К. В., Лазарев Ю. Г., Петров В. Л., Шейн А. С., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003119905/28 ; заявл. 30.06.2003 ; опубл. 10.12.2004, Бюл. № 34.

900. Сцинтиллятор для визуализации рентгеновского излучения : пат. 2242025 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Петров В. Л., Королева Т. С., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003127638/28 ; заявл. 11.09.2003 ; опубл. 10.12.2004, Бюл. № 34.

901. Сцинтиллятор для регистрации тепловых нейтронов : пат. 2244320 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, C09K 11/08, C09K 11/85 / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Королева Т. С. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003119786/28 ; заявл. 30.06.2003 ; опубл. 10.01.2005, Бюл. № 1.

902. Сцинтилляционный датчик электронного и β -излучения : пат. 2251124 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Королева Т. С. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2003130362/28 ; заявл. 14.10.2003 ; опубл. 27.04.2005, Бюл. № 12.

903. Сцинтилляционный детектор : пат. 2248588 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Коссе А. И., Соломонов В. И., Королева Т. С., Кидибаев М. М. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т электрофизики Урал. отд-ния Рос. акад. наук. – № 2003112392/28 ; заявл. 25.04.2003 ; опубл. 20.03.2005, Бюл. № 8.

2004

904. Световолоконный сцинтилляционный детектор : пат. 2262722 Рос. Федерация : МПК G01T 5/08 / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Педрины К., Отефёй Б., Тилемон О., Лебу К., Фурмиге Ж.-М. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 2004102631/28 ; заявл. 29.01.2004 ; опубл. 20.10.2005, Бюл. № 29.

905. Способ изготовления инфракрасного светофильтра : пат. 2269802 Рос. Федерация : МПК G02B 5/20 (2006.01), F21V 9/04 (2006.01) / Иванов В. Ю., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Голиков Е. Г., Кружалов А. В., Нешов Ф. Г., Петров В. Л. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004123343/28 ; заявл. 28.07.2004 ; опубл. 10.02.2006, Бюл. № 4.

906. Сцинтиллятор для визуализации рентгеновского излучения : пат. 2261459 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Королева Т. С., Педрины К., Дюжарден К. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004102632/28 ; заявл. 29.01.2004 ; опубл. 27.09.2005, Бюл. № 27.

907. Сцинтиллятор для регистрации нейтронов : пат. 2276387 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Ивановских К. В., Иванов В. Ю., Петров В. Л., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004138913/28 ; заявл. 30.12.2004 ; опубл. 10.05.2006, Бюл. № 13.

908. Сцинтиллятор для регистрации тепловых нейтронов : пат. 2270463 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202, G01T 3/06 / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Маркс С. В., Петров В. Л. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, О-во с огранич. ответственностью «Центр детектор. технологии». – № 2004133464/28 ; заявл. 16.11.2004 ; опубл. 20.02.2006, Бюл. № 5.

909. Сцинтилляционный детектор нейтронов : пат. 2272301 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Райков Д. В., Шульгин Б. В., Арбузов В. И., Кружалов А. В., Черепанов А. Н., Петров В. Л., Райков П. В., Ищенко А. В. ; патенто-обладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004133470/28 ; заявл. 16.11.2004 ; опубл. 20.03.2006, Бюл. № 8.

910. Сцинтилляционный детектор быстрых и тепловых нейтронов : пат. 2259573 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, 3/06 / Шульгин Б. В., Райков Д. В., Арбузов В. И., Ивановских К. В., Викторов Л. В., Черепанов А. Н., Андреев В. С., Петров В. Л., Кружалов А. В., Соколкин В. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004108645/28 ; заявл. 23.03.2004 ; опубл. 27.08.2005, Бюл. № 24.

911. Термолюминесцентный дозиметрический комплекс : пат. № 2270462 Рос. Федерация : МПК G01T 1/11 (2006.01) / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Иванов В. Ю., Слесарев А. И., Анипко А. В., Джолдошов Б. К., Педрини К., Отефёй Б., Фурмиге Ж.-М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004123332/28 ; заявл. 28.07.2004 ; опубл. 20.02.2006, Бюл. № 5.

912. Шихта для получения термолуминофора : пат. 2264634 Рос. Федерация : МПК G01T 1/11 / Шульгин Б. В., Королева Т. С., Черепанов А. Н., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2004108644/28 ; заявл. 23.03.2004 ; опубл. 20.11.2005, Бюл. № 32.

2005

913. Кристаллический сцинтиллятор ЛИЯ-3 : пат. 2284044 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202 (2006.01) / Жукова Л. В., Шульгин Б. В., Жуков В. В., Горкунова С. И., Райков Д. В., Чазов А. И.,

Сергеев А. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2005114646/28 ; заявл. 13.05.2005 ; опубл. 20.09.2006, Бюл. № 26.

914. Рабочее вещество для термозкзоэлектронной дозиметрии гамма- и электронного излучения : пат. 2282212 Рос. Федерация : МПК G01T 1/11 (2006.01) / Слесарев А. И., Шульгин Б. В., Афонин Ю. Д., Сергеев А. В., Анипко А. В., Бекетов Д. А., Черепанов А. Н. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2005113665/28 ; заявл. 04.05.2005 ; опубл. 20.08.2006, Бюл. № 23.

915. Радиоломинесцентный излучатель ВУФ-диапазона : пат. 2277234 Рос. Федерация : МПК G01N 21/62 (2006.01), G21N 3/02 (2006.01) / Ивановских К. В., Шульгин Б. В., Пустоваров В. А., Петров В. Л., Черепанов А. Н., Райков П. В., Ищенко А. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т. – № 2005107860/28 ; заявл. 21.03.2005 ; опубл. 27.05.2006, Бюл. № 15.

916. Способ изготовления гетероструктур : пат. 2282214 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202 (2006.01) / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Королева Т. С., Иванов В. Ю., Нешов Ф. Г., Буйлин П. И., Голиков Е. Г., Джолдошов Б. К., Педрины К., Лебу К. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2005113587/28 ; заявл. 04.05.2005 ; опубл. 20.08.2006, Бюл. № 23.

917. Способ получения сцинтиллирующего состава для регистрации нейтрино : пат. 2297648 Рос. Федерация : МПК G01T 1/202 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Денисов Г. С., Вараксина Е. Н., Иванов В. Ю., Ищенко А. В., Королева Т. С., Райков Д. В., Черепанов А. Н. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2005140702/28 ; заявл. 26.12.2005 ; опубл. 20.04.2007, Бюл. № 11.

918. Сцинтилляционный детектор : пат. 2303798 Рос. Федерация : МПК G01T 1/203 (2006. 01), G01T 3/06 (2006. 01) / Шульгин Б. В., Петров В. Л., Анипко А. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Фурмиге Ж.-М., Педрины К., Лебу К., Дюжарден К. ; патентообладатели Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, О-во с огранич. ответственностью «Центр детектор. технологий», Файберкрист. – № 2005131345/28 ; заявл. 10.10.2005 ; опубл. 27.07.2007, Бюл. № 21.

919. Сцинтилляционный детектор нейтронов : пат. 2300782 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Арбузов В. И., Ду-

кельский К. В., Кружалов А. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Гос. опт. ин-т им. С. И. Вавилова. – № 2005125151/28 ; заявл. 08.08.2005 ; опубл. 10.06.2007, Бюл. № 16.

2006

920. Модель нейронной сети : пат. 2309457 Рос. Федерация : МПК G06N 3/06 (2006.01), G06G 7/60 (2006.01) / Шевченко К. Н., Шевченко Н. В., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006115706/09 ; заявл. 06.05.2006 ; опубл. 27.10.2007, Бюл. № 30.

921. Световолоконный сцинтилляционный детектор : пат. 2323453 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Хохлов К. О., Иванов В. Ю., Кружалов А. В., Петров В. Л., Арбузов В. И., Дукельский К. В., Педрини К., Фурмие Ж.-М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006138947/28 ; заявл. 03.11.2006 ; опубл. 27.04.2008, Бюл. № 12.

922. Сложный ванадат серебра в качестве люминофора в красной и ближней инфракрасной области свечения и способ его получения : пат. 2336294 Рос. Федерация : МПК C09K 11/58 (2006.01), C09K 11/69 (2006.01) / Зубков В. Г., Тютюнник А. П., Сурач Л. Л., Слободин Б. В., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Таракина Н. В. ; патентообладатель Ин-т химии твердого тела Урал. отд-ния Рос. акад. наук, Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006126477/15 ; заявл. 20.07.2006 ; опубл. 20.10.2008, Бюл. № 29.

923. Способ изготовления инфракрасного светофильтра : пат. 2315231 Рос. Федерация : МПК F21V 9/04 (2006. 01) / Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Анипко А. В., Райков Д. В., Ищенко А. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006122393/28 ; заявл. 22.06.2006 ; опубл. 20.01.2008, Бюл. № 2.

924. Способ получения нитевидного нитрида алюминия : пат. 2312061 Рос. Федерация : МПК C01B 21/072 (2006.01), C30B 29/38 (2006.01), C30B 29/62 (2006.01) / Афонин Ю. Д., Бекетов А. Р.,

Анипко А. В., Малков В. Б., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006114216/15 ; заявл. 25.04.2006 ; опубл. 10.12.2007, Бюл. № 34.

925. Способ термохимической обработки рабочего вещества для термолюминесцентного детектора на основе кристаллов оксида бериллия : пат. 2303276 Рос. Федерация : МПК G01T 1/11 (2006.01) / Кружалов А. В., Горбунов С. В., Иванов В. Ю., Мильман И. И., Огородников И. Н., Таусенев Д. С., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006113438/28 ; заявл. 20.04.2006 ; опубл. 20.07.2007, Бюл. № 20.

926. Сцинтилляционный детектор : пат. 2303278 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006. 01), G01T 3/06 (2006. 01) / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Ищенко А. В., Райков Д. В., Смирнов С. Б., Петров В. Л. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006114239/28 ; заявл. 25.04.2006 ; опубл. 20.07.2007, Бюл. № 20.

927. Сцинтилляционный детектор : пат. 2297015 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Королева Т. С., Коссе А. И., Петров В. Л., Райков П. В., Черепанов А. Н., Чудиновских А. А. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006103686/28 ; заявл. 08.02.2006 ; опубл. 10.04.2007, Бюл. № 10.

928. Сцинтилляционный детектор : пат. 2308056 Рос. Федерация : МПК G01T 3/06 (2006.01), G01T 1/20 (2006.01) / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Маркс С. В., Анипко А. В., Смирнов С. Б., Мезенина Н. С. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2006107240/28 ; заявл. 09.03.2006 ; опубл. 10.10.2007, Бюл. № 28.

2007

929. Детектор для регистрации ионизирующих излучений : пат. 2347241 Рос. Федерация : МПК G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Коссе А. И., Райков Д. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Малиновский Г. П. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2007143871/28 ; заявл. 26.11.2007 ; опубл. 20.02.2009, Бюл. № 5.

930. Рабочее вещество для термоэлектронной дозиметрии : пат. 2331086 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20, G01T 3/06 / Слесарев А. И., Иванов В. Ю., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Чепкасова А. В., Кобаяши М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2007113282/28 ; заявл. 09.04.2007 ; опубл. 10.08.2008, Бюл. № 22.

931. Способ получения длительного ультрафиолетового послесвечения люминофоров на основе BeO и $\text{Li}_2\text{O}-\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{Ce}$: пат. 2345274 Рос. Федерация : МПК F21K 2/00 (2006.01) / Кружалов А. В., Иванов В. Ю., Мильман И. И., Райков Д. В., Шульгин Б. В., Арбузов В. И., Харитонов И. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2007117436/28 ; заявл. 10.05.2007 ; опубл. 27.01.2009, Бюл. № 3.

932. Способ получения нанокристаллических покрытий на основе нанокристаллов фторида лития или фторида натрия : пат. 2347741 Рос. Федерация : МПК B82B 3/00 (2006.01) / Черепанов А. Н., Голиков Е. Г., Иванов В. Ю., Кружалов А. В., Нешов Ф. Г., Петров В. Л., Шульгин Б. В., Упорова Ю. Ю., Кидибаев М. М., Пушин В. Г., Николаева Н. В., Малков В. Б. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2007132416/28 ; заявл. 27.08.2007 ; опубл. 27.02.2009, Бюл. № 6.

933. Способ обнаружения наноразмерной фракции кристаллов фторида натрия на подложке : пат. 2348923 Рос. Федерация : МПК G01N 21/66 (2006.01), B82B 1/00 (2006.01) / Шульгин Б. В., Кадушников Р. М., Черепанов А. Н., Упорова Ю. Ю., Ищенко А. В., Малков В. Б. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2007143215/28 ; заявл. 21.11.2007 ; опубл. 10.03.2009, Бюл. № 7.

2008

934. Неорганический сцинтиллятор : пат. 2370788 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Кидибаев М. М., Шаршеев К. Ш., Мамытбеков У. К., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т физики Нац. акад. наук Респ. Кыргызстан. – № 2008122177/28 ; заявл. 02.06.2008 ; опубл. 20.10.2009, Бюл. 29.

935. Рабочее вещество для термолюминесцентного детектора нейтронов : пат. 2445646 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Мильман И. И., Кружалов А. В., Упорова Ю. Ю., Королева Т. С., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2008124063/28 ; заявл. 11.06.2008 ; опубл. 20.03.2012, Бюл. № 8.

936. Способ измерения амплитуды колебаний стержневой ультразвуковой колебательной системы : пат. 2386112 Рос. Федерация : МПК G01H 9/00 (2006.01) / Черепанов А. Н., Шолкина А. А., Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Бучок Г. Я., Кадушников Р. М., Макарова Е. А. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, О-во с огранич. ответственностью «Науч.-производств. фирма «ФОТЕК», О-во с огранич. ответственностью «СИАМС». – № 2008107440/28 ; заявл. 26.02.2008 ; опубл. 10.04.2010, Бюл. № 10.

937. Способ получения двуслойного волоконного сцинтиллятора : пат. 2411280 Рос. Федерация : МПК C09K 11/08 (2006.01), C09K 11/62 (2006.01), G02B 6/02 (2006.01), G01T 1/20 (2006.01) / Жукова Л. В., Шульгин Б. В., Корсаков А. С., Жуков В. В. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2008113784/05 ; заявл. 08.04.2008 ; опубл. 10.02.2011, Бюл. № 4.

938. Способ получения волоконных сцинтилляторов : пат. 2361239 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Жукова Л. В., Черепанов А. Н., Примеров Н. В., Корсаков А. С., Шульгин Б. В., Чазов А. И., Жуков В. В. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2008113499/28 ; заявл. 07.04.2008 ; опубл. 10.07.2009, Бюл. № 19.

939. Способ получения рабочего вещества для термолюминесцентного детектора нейтронов : пат. 2357273 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Мильман И. И., Кружалов А. В., Упорова Ю. Ю., Ищенко А. В., Королева Т. С., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т –

УПИ. – № 2008105155/28 ; заявл. 11.02.2008 ; опубл. 27.05.2009, Бюл. № 15.

2009

940. Дорожный знак : заявка 2009139563 Рос. Федерация : МПК G09F 13/16 (2006.01) / Полюванова М. С., Кортков С. В., Шульгин Б. В., Чолах С. О., Пиличев В. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Семенова А. В. ; заявитель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2009139563/12 ; заявл. 26.10.2009 ; опубл. 20.01.2013, Бюл. № 2.

941. Корпус интегральной микросхемы : заявка 2009139581 Рос. Федерация : МПК H01L 23/00 (2006.01) / Иванова А. Г., Кортков С. В., Шульгин Б. В., Чолах С. О., Пиличев В. В., Черепанов А. Н., Ищенко А. В., Хохлов К. О., Семенова А. В. ; заявитель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2009139581 ; заявл. 26.10.2009.

942. Способ обработки наноразмерных материалов на основе оксида алюминия : пат. 2423333 Рос. Федерация : МПК C04B 35/10 (2006.01), B82B 3/00 (2006.01) / Курмаев Э. З., Гаврилов Н. В., Шульгин Б. В., Зацепин Д. А., Кухаренко А. И., Чолах С. О. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Ин-т физики металлов Урал. отд-ния Рос. акад. наук. – № 2009118698/03 ; заявл. 18.05.2009 ; опубл. 10.07.2011, Бюл. № 19.

943. Способ определения профиля распределения поглощенной дозы электронного излучения : пат. 2427857 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Нешов Ф. Г., Ананьев И. О., Упорова Ю. Ю., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В., Кидибаев М. М. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2009115134/28 ; заявл. 20.04.2009 ; опубл. 27.08.2011, Бюл. № 24.

944. Сцинтилляционный детектор нейтронов : пат. 2412453 Рос. Федерация : МПК G01T 3/06 (2006.01) / Маклаков П. С., Шульгин Б. В., Кортков С. В., Черепанов А. Н., Пиличев В. В., Дерстуганов А. Ю., Семенова А. В. ; патентообладатель О-во с огранич. ответственностью «Квант». – № 2009112115/28 ; заявл. 02.04.2009 ; опубл. 20.02.2011, Бюл. № 5.

945. Фотоприемное устройство : пат. 2400774 Рос. Федерация : МПК G01T 3/06 (2006.01), G01T 1/20 (2006.01) / Новосёлов Ю. Н., Черепанов А. Н., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева Рос. акад. наук. – № 2009130662/28 ; заявл. 12.08.2009 ; опубл. 27.09.2010, Бюл. № 27.

2010

946. Двойной К-Na-сульфат в качестве рабочего вещества термолюминесцентного детектора рентгеновского и гамма-излучения и способ его получения : пат. 2468060 Рос. Федерация : МПК C09K11/55 (2006.01), C09K11/56 (2006.01), G01T 1/20 (2006.01) / Кидибаев М. М., Шаршеев К., Мамытбеков У. К., Денисов Г. С., Мильман И. И., Шульгин Б. В., Лисиенко Д. Г. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2010116448/05 ; заявл. 26.04.2010 ; опубл. 27.11.2011, Бюл. № 33.

947. Детектор для регистрации ионизирующих излучений : пат. на полезную модель 105474 Рос. Федерация : МПК G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Черепанов А. Н., Гребняк В. Г., Ищенко А. В., Викторов Л. В., Петров В. Л., Соколкин В. В., Голубкин Е. М., Тесленко О. С. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, О-во с огранич. ответственностью «Гамма». – № 2010151439/28 ; заявл. 14.12.2010 ; опубл. 10.06.2011, Бюл. № 16.

948. Магнитотерапевтическая установка : пат. на полезную модель 101929 Рос. Федерация : МПК A61N 2/12 (2006.01) / Волобуев А. П., Волобуев П. В., Конев С. Ф., Усков Е. Д., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Волобуев А. П. – № 2010131144/14 ; заявл. 26.07.2010 ; опубл. 10.02.2011, Бюл. № 4.

949. Мобильный комплекс радиационного контроля : пат. на полезную модель 98823 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Шеин А. С., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2010108797/28 ; заявл. 09.03.2010 ; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.

950. Рабочее вещество для термоэктоэлектронной дозиметрии : пат. 2449316 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Слесарев А. И., Шульгин Б. В., Благовещенский М. Н., Дерстуганов А. Ю., Шутов О. Н. ; патентообладатель О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2010122939/28 ; заявл. 04.06.2010 ; опубл. 27.04.2012, Бюл. № 12.

951. Способ контроля делящихся материалов : пат. 2435173 Рос. Федерация : МПК G01T 1/16 (2006.01) / Шеин А. С., Викторов Л. В., Кузнецов А. Ю., Новоселов Ю. Н., Шульгин Б. В., Глазачев И. В., Калугина Ю. С., Чолах С. О. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2010104061/28 ; заявл. 05.02.2010 ; опубл. 27.11.2011, Бюл. № 33.

952. Сцинтилляционный детектор для регистрации тепловых нейтронов : заявка 2010107507 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Арбузов В. И., Дукельский К. В., Иванов В. Ю., Мильман И. И., Хохлов А. В., Черепанов А. Н., Шевандин В. С., Шульгин Б. В. ; заявитель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Гос. опт. ин-т им. С. И. Вавилова. – № 2010107507/28 ; заявл. 01.03.2010 ; опубл. 10.09.2011, Бюл. № 25.

953. Сцинтилляционный детектор электронного и бета-излучений : пат. 2441256 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Черепанов А. Н., Чернухин Ю. И., Терехин В. А., Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Гофман И. А., Лещев А. А., Тесленко О. С. ; патентообладатель Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – № 2010117133/28 ; заявл. 29.04.2010 ; опубл. 27.01.2012, Бюл. № 3

954. Сцинтилляционный детектор : пат. на полезную модель 98826 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Ищенко А. В., Шульгин Б. В., Петров В. Л., Черепанов А. Н., Арбузов В. И., Иванов В. Ю., Дерстуганов А. Ю. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2010112386/28 ; заявл. 30.03.2010 ; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.

955. Сцинтилляционный спектрометр нейтронов : заявка 2010133473 : Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) /

Чернухин Ю. И., Терехин В. А., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Арбузов В. И., Дукельский К. В. ; заявитель О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2010133473/28 ; заявл. 09.08.2010 ; опубл. 20.02.2012, Бюл. № 5.

956. Устройство для обнаружения взрывчатых веществ : пат. на полезную модель 100271 Рос. Федерация : МПК G01N23/222 (2006.01) / Шульгин Б. В., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Черепанов А. Н., Чернухин Ю. И., Терехин В. А., Ищенко А. В., Гребняк В. Г. ; патентообладатель О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2010132186/28 ; заявл. 30.07.2010 ; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 34.

957. Детектор нейтронов : пат. на полезную модель 100294 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01), G01T 1/20 (2006.01), G01T 3/06 (2006.01) / Шульгин Б. В., Благовещенский М. Н., Шутов О. Н., Черепанов А. Н., Гребняк В. Г., Соколкин В. В., Ищенко А. В., Гадельшин В. М. ; патентообладатель О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2010133464/28 ; заявл. 09.08.2010 ; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 34.

958. Базовый спектрометрический модуль для мобильных комплексов радиационного контроля : пат. на полезную модель 100296 Рос. Федерация : МПК G01T 1/167 (2006.01) / Благовещенский М. Н., Дерстуганов А. Ю., Шульгин Б. В., Шутов О. Н. ; патентообладатель О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2010116174/28 ; заявл. 23.04.2010 ; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 34.

2011

959. Детектор нейтронов : пат. на полезную модель 113024 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Шульгин Б. В., Зыков П. Г., Ищенко А. В., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Гребняк В. Г., Черепанов А. Н., Гадельшин В. М. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2011139261/28 ; заявл. 26.09.2011 ; опубл. 27.01.2012, Бюл. № 3.

960. Люминофор на основе двойного пированадата цезия : пат. 2458963 Рос. Федерация : МПК C09K 11/55 (2006.01), C09K 11/82 (2006.01), C01G 31/00 (2006.01) / Ищенко А. В., Сурач Л. Л., Шульгин Б. В., Слободин Б. В., Жураковский Д. Ю. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2011116412/05 ; заявл. 25.04.2011 ; опубл. 20.08.2012, Бюл. № 23.

961. Способ получения пористой меди : пат. 2469118 Рос. Федерация : МПК C22C 1/08 (2006.01) / Нешов Ф. Г., Клинов Ф. М., Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Черепанов Н. А., Зырянов С. С. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2011127812/02 ; заявл. 06.07.2011 ; опубл. 10.12.2012, Бюл. № 34.

962. Способ поиска и обнаружения источников ионизирующих излучений : пат. 2456638 Рос. Федерация : МПК G01T 1/169 (2006.01) / Шеин А. С., Викторов Л. В., Кунцевич Г. А., Петров В. Л., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 201111915/28 ; заявл. 29.03.2011 ; опубл. 20.07.2012, Бюл. № 20.

963. Сцинтилляционный детектор : пат. на полезную модель 112449 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Арбузов В. И., Дукельский К. В., Черепанов А. Н., Гадельшин В. М., Кидибаев М. М., Жеенбаев Н. Ж., Чурманов В. Н. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, О-во с огранич. ответственностью «ГАММА». – № 2011137719/28 ; заявл. 13.09.2011 ; опубл. 10.01.2012, Бюл. № 1.

2012

964. Детектор нейтронов : пат. на полезную модель 121377 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Гадельшин В. М., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Гребняк В. Г., Черепанов А. Н., Больных В. А., Зыков П. Г. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2012119357/28 ; заявл. 11.05.2012 ; опубл. 20.10.2012, Бюл. № 29.

965. Носимый радиационный монитор : пат. на полезную модель 123978 Рос. Федерация : МПК G01T 1/167 (2006.01) / Дерстуганов А. Ю., Шеин А. С., Крымов А. Л., Кунцевич Г. А., Викторов Л. В., Петров В. Л., Шульгин Б. В. – № 2012126452/28 ; заявл. 25.06.2012 ; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1.

966. Способ разделения изотопов : пат. 2500461 Рос. Федерация : МПК B01D 59/00 (2006.01) / Гадельшин В. М., Шульгин Б. В., Палкин В. А. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2012109189/05 ; заявл. 11.03.2012 ; опубл. 10.12.2013, Бюл. № 34.

967. Сцинтилляционный детектор : пат. на полезную модель 119129 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Гадельшин В. М., Шутов О. Н., Благовещенский М. Н., Арбузов В. И., Дукельский К. В., Черепанов А. Н., Кидибаев М. М., Жеенбаев Н. Ж. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2012107934/28 ; заявл. 01.03.2012 ; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 22.

968. Сцинтилляционный детектор для регистрации нейтронов : пат. на полезную модель 123544 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 (2006.01) / Арбузов В. И., Дукельский К. В., Иванов В. Ю., Мильман И. И., Хохлов А. В., Черепанов А. Н., Шевандин В. С., Шульгин Б. В. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2012109198/28 ; заявл. 11.03.2012 ; опубл. 27.12.2012, Бюл. № 36.

969. Сцинтилляционный детектор электронов и бета-излучения : пат. на полезную модель 119131 Рос. Федерация : МПК G01T 1/20 (2006.01) / Чернухин Ю. И., Терехин В. А., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2012114988/28 ; заявл. 16.04.2012 ; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 22.

2013

970. Детектор ионизирующих излучений : пат. на полезную модель 131502 Рос. Федерация : МПК G01T 1/00 / Шульгин Б. В., Бекташов А. С., Моисейкин Е. В., Ищенко А. В., Мильман И. И., Власов М. И., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Денисов Г. С. ; патентообладатель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2013113024/28 ; заявл. 22.03.2013 ; опубл. 20.08.2013, Бюл. № 23.

ЗАЯВКИ, ПРОХОДЯЩИЕ ЭКСПЕРТИЗУ В ФИПС («РОСПАТЕНТ»)

971. Рабочее вещество ОСЛ-детектора : заявка на изобретение / Шульгин Б. В., Бекташов А. С., Власов М. И., Иванов В. Ю., Кидибаев М. М., Денисов Г. С., Ищенко А. В., Моисейкин Е. В., Мильман И. И. ; заявитель Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2013117586*.

972. Способ определения профиля поперечного распределения примесей германия в жиле и оболочке кремневых стекловолокон : заявка на изобретение / Ищенко А. В., Чистякова Е. К., Штыков А. Н., Шалимов Л. Н., Манько Н. Г., Шестаков Г. В., Вайнштейн И. А., Иванов В. Ю., Черепанов А. Н., Шульгин Б. В. ; заявители НПО автоматики имени академика Н. А. Семихатова, Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – № 2013142549 ; 17.09.2013.

ЗАЯВКИ, ГОТОВЯЩИЕСЯ К ОТПРАВКЕ В ФИПС («РОСПАТЕНТ»)

973. Радиационный детектор : заявка на полезную модель / Шульгин Б. В., Ищенко А. В., Вохминцев А. С., Шонохова А. А., Штыков А. Н., Шалимов Л. Н., Манько Н. Г., Шестаков Г. В., Иванов В. Ю., Ягодин В. В., Гадельшин В. М. ; заявители Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, НПО автоматики имени академика Н. А. Семихатова.

974. Устройство для детектирования гамма-излучения : пат. на полезную модель / Благовещенский М. Н., Кудашов Д. И., Кулизнев А. А., Разумова И. Н., Чашин А. А., Шульгин Б. В., Шутков О. Н. ; заявитель ООО «Уралточмех». – № 2014121950/28 ; заявл. 29.05.2014.

СТАТЬИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ ПОСЛЕ СОЗДАНИЯ УКАЗАТЕЛЯ

975. Экзоэлектронная эмиссия и термостимулированная люминисценция кристаллов $\text{LiNaSO}_4\text{--Mn}$ и $\text{LiNaSO}_4\text{--Cu}$ / Алыбаков А. А., Кудабаяев К., Кортков В. С., Тюков В. В., Шульгин Б. В. // Известия Акад. наук Киргизской ССР. – 1987. – № 2. – С. 83–85.*

976. Термоэкзоэлектронные детекторы на основе ортосиликата гадолиния и ортосиликата скандия / Кортков В. С., Слесарев А. И., Шульгин Б. В. // Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Первого всерос. симп. – Екатеринбург, 1998. – С. 151.*

977. Модифицирующее влияние ионных пучков на монокристаллы фторида натрия и лития / Королева Т. С., Pedrini Ch., Moretti P., Шульгин Б. В., Черепанов А. Н., Иванов В. Ю. // Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений : тез. Четвертого Урал. семинара (Екатеринбург, 13–14 нояб. 2008 г.) – Екатеринбург, 2008. – С. 108–109.

ПЕРЕВОДЫ

978. Выращивание кристалловолокон из расплава / пер. с англ. А. Н. Черепанова, А. В. Ищенко под ред. Б. В. Шульгина. – Москва : Физматлит, 2009. – 368 с. – Пер. изд.: *Fiber Crystal Growth from the Melt* / eds Fukuda T., Rudolph P., Uda S. – Berlin, 2003. – ISBN 978-5-9221-1067-9.

979. Физика редкоземельных соединений = *Physics of rare earth solids* / Тейлор К., Дарби М. ; пер. с англ. Шульгина Б. В. ; под ред. Вонсовского С. В. – Москва : Мир, 1974. – 374 с.

ОТЧЕТЫ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

980. Конструкция узлов лазерной установки : отчет о НИР : тема № 03754 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шаляпин А. Л., Клюкин В. Э., Викторов Л. В., Кийко В. С. – Свердловск, 1975.*

981. Технический проект : отчет о НИР (заключ.) : тема № 03754 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шаляпин А. Л., Клюкин В. Э., Викторов Л. В., Кийко В. С. – Свердловск, 1976. – № БМ 1196.*

982. Разработка методов синтеза спецлюминофоров и исследование их люминесцентных и дозиметрических свойств : отчет о НИР : тема № 03768 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Алямовская К. В., Бетенекова Т. А., Зацепин А. Ф., Канунников Н. И., Кара-Ушанов В. Ю., Кронгауз В. Г., Кружалов А. В., Лобач В. А., Палванов В. П., Пилипенко Г. И., Полупанова Т. И., Рогович В. И., Терентьев Г. И., Чолах С. О. – Свердловск, 1976. – 56 л. – № 75035935. – Инв. № 6530489.

983. Оптоэлектронная система контроля : отчет о НИР (I–II этапы) : тема № 03813 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шаляпин А. Л., Клюкин В. Э., Викторов Л. В., Ломакова Л. М. – Свердловск, 1977.*

984. Светимость циклотронных пучков ионов : отчет о НИР : тема № 03950–1 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шульгин Б. В., Пузанов А. А., Ведьманов Г. Д., Шаляпин А. Л., Лукичев А. А., Радченко В. И. – Свердловск, 1985*.

985. Энергия : отчет о НИР (промежут.) / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шаляпин А. Л., Шульгин Б. В., Оконечников А. П., Андреев В. С., Семина С. И. – Свердловск, 1987.*

986. Энергия : отчет о НИР (заключ.) / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Шаляпин А. Л., Оконечников А. П., Андреев В. С., Семина С. И. – Свердловск, 1988.*

987. Поиск и исследование электронно-оптических свойств ВТСП-материалов на основе оксидов, содержащих РЗЭ : отчет о НИР (промежуточ.) : тема № 03542 / Урал. политехн. ин-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Фотиев А. А., Гаврилов Ф. Ф., Полупанова Т. И., Шаляпин А. Л., Клюкин В. Э., Подуровских С. В., Старцев В. С., Менщикова Я. В. – Свердловск, 1989. – 95 л.*

988. Создание базового модуля на основе германата висмута для гамма-спектрометрии : отчет о НИР (заключ.) : тема № 03562 / Урал. федер. ун-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Петров В. Л., Кружалов А. В., Викторов Л. В., Кузнецов А. Ю., Ерухимович С. М., Волков А. Р., Крымов А. Л., Анцыгин И. Н., Бузмакова С. И., Подуровский С. В. – Свердловск, 1990. – 119 л. – № 01920010510. – Инв. № 03920010107.

989. Исследование процессов взаимодействия полей и пучков ионизирующих излучений с веществом : отчет о НИР (заключ.) : тема № 3624 / Урал. федер. ун-т ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Кружалов А. В., Петров В. Л., Жуковская А. С., Пузанов А. А., Донцов Г. И., Кибардин А. В., Старцев В. С., Подуровский С. В., Бузмакова С. И., Луговцов М. А., Евсеев А., Юткин А. – Свердловск, 1991. – 90 с. – № 01860007963. – Инв. № 23.07.34/3.

990. Исследование радиационно-стимулированных явлений в детекторных материалах для регистрации ионизирующих излучений : отчет о НИР (заключ.) : тема МАЯК–УГТУ–1 / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ ; рук. Шульгин Б. В. ; исполн.: Андреев В. С., Баутин К. В., Викторов Л. В., Голиков Е. Г., Дудин С. В., Иванов В. Ю., Игнатьев О. В., Кишева О. В., Коссе А. И., Кузнецов А. Ю., Кунцевич Г. А., Кружалов А. В., Крымов А. Л., Морозов С. Г., Огородников И. Н., Петров В. Л., Плаксин Ф. Г., Пустоваров В. А., Райков Д. В., Шеин А. С., Шульгин Д. Б. – Екатеринбург, 2000. – 95 л. – № ФТ–100/12–1–02.

991. Исследование воздействия радиационных факторов на биологические жидкости, на биоэнергетику, репарационные и регенерационные возможности клеточных структур : отчет о НИР (заключ.) : тема № 3599 / Урал. федер. ун-т ; рук. Шульгин Б. В.,

Ищенко Н. В. ; исполн.: Старцев В. С., Оштрах М. И., Кондратьев И. И. – 2 изд. – Екатеринбург, 2012. – 67 л. – № 8100316. – Инв. № 06.07.40/16.

РАБОТЫ ПОД РЕДАКЦИЕЙ

1985

992. Электронные возбуждения и дефекты в кристаллах гидрида лития / Лущик Ч. Б., Гаврилов Ф. Ф., Завт Г. С., Плеханов В. Г., Чолах С. О. ; под ред. Шульгина Б. В. – Москва : Наука, 1985. – 214 с.

1988

993. Применение вычислительной техники и математических методов в физико-математических исследованиях : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова ; под ред. Шульгина Б. В. – Свердловск : УПИ, 1988. – 203 с.

994. Спектроскопия цирконов (свойства, геологические приложения) / Краснобаев А. А., Вотяков С. Л., Крохалев В. Я. ; под ред. Ферштатер Г. Б., Шульгина Б. В.; Ин-т геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого Урал. отд-ния Акад. наук СССР. – Москва : Наука, 1988. – 148 с.

1989

995. Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических и сверхпроводниковых материалов : тез. докл. Всесоюз. конф. (Свердловск, 16 марта 1989 г.) / Урал. отд-ние Акад. наук СССР, Урал. политехн. ин-т им. С. М. Кирова ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Свердловск : УПИ, 1989. – 32 с.

1996

996. Физика ион-атомных столкновений в твердых телах : межвуз. сб. науч. тр. / редкол.: Шульгин Б. В. (отв. ред.), Багаев В. Н., Бажуков С. И., Гаврилов Ф. Ф., Григорьев В. С., Казак Л. А., Ки-

бардин А. В., Крейндель Ю. В., Пузанов А. А., Тулинов А. Ф., Урманов А. Р. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 1996. – 171 с.

1998

997. Проблемы спектроскопии и спектрометрии : межвуз. сб. тр. Вып. 1 / Урал. гос. техн. ун-т ; под ред. Шульгина Б. В. [и др.]. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ – УрФУ, 1998. – 167 с.

998. Твердотельные детекторы ионизирующих излучений : ТТД – 97 : тр. Первого Всерос. симп. / под ред. Кортова В. С., Шульгина Б. В., Кузнецова А. Ю. – Екатеринбург : УГТУ, 1998. – 235с.

1999

999. Наука – среда обитания : сб. ст. / Урал. гос. техн. ун-т ; под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : Изд-во УГТУ, 1999. – 128 с. – ISBN 5-230-06566-4.

1000. Новые приемники излучения : метод. разработка по курсу «Электронные приборы эксперимент. физики» для студентов физ. специальностей / Урал. гос. техн. ун-т, Исык-Кул. гос. ун-т ; сост. Шульгин Б. В., Петров В. Л., Райков Д. В., Шаршеев К., Шеин А. С. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ, 1999. – 28 с.

2000

1001. Оптическая спектроскопия твердых тел : Словарь основных терминов : метод. разработка / сост. Шульгин Б. В., Сатыбалдиева М. К. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Каракол : ИГУ ; Екатеринбург : УГТУ, 2000. – 27 с.

2001

1002. Вселенная в естественнонаучной картине мира / Гурович В. Ц. ; ред. Шульгин Б. В. – 2-е изд., испр. – Бишкек ; Екатеринбург : Изд-во КРСУ, 2001. – 55 с.

1003. Электрические методы контроля материалов и изделий : учеб. пособие / Кортов В. С., Слесарев А. И. ; науч. ред.

Шульгин Б. В.; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2001. – 75 с. – ISBN 5-321-00177-4.

2003

1004. Люминесценция твердых тел и релаксация электронных возбуждений : учеб. пособие / Пустоваров В. А. ; науч. ред. Шульгин Б. В. ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2003. – 54 с.

1005. Сцинтилляционные детекторы : слов. терминов / сост. Викторов Л. В., Ивановских К. В., Петров В. Л. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2003. – 18 с.

1006. Термостимулированная люминесценция твердых тел : учеб. пособие / Пустоваров В. А. ; науч. ред. Шульгин Б. В. ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2003. – 41 с.

1007. Физика твердого тела : лаб. практикум / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ ; сост. Пустоваров В. А.; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2003. – 43 с.

2004

1008. Электронные спектры, радиационно- и термостимулированные процессы в активированных ураном кристаллах (Li,Na)F / Королева Т. С. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Препринт. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2004. – 55 с.

2006

1009. Метод резерфордовского обратного рассеяния : учеб. пособие / Багаев В. Н., Нешов Ф. Г., Путилов Л. П., Черепанов А. Н. ; науч. ред. Б. В. Шульгин. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2006. – 92 с.

1010. Экспериментальная физика. Приборы и методы : [сб. ст.] / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ ; редкол.: Кружалов А. В. (отв. ред.), Пустоваров В. А., Шульгин Б. В., Огородников И. Н., Иванов В. Ю., Райков Д. В., Игнатъев О. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2006. – 324 с. – (Вестник УГТУ-УПИ ; № 5).

2007

1011. Детекторные материалы и устройства. Патенты РФ на изобретения кафедры экспериментальной физики : справочник / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ ; сост. Шульгин Б. В., Шульгин Д. Б., Кружалов А. В., Петров В. Л., Игнатьев О. В., Иванов В. Ю., Семенкин В. А., Нешов Ф. Г., Викторов Л. В., Райков Д. В., Черепанов А. Н. ; подред. Шульгина Б. В., Шульгина Д. Б., Черепанова А. Н. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. – 344 с. – Посвящ. 40-летию патент. службы УГТУ-УПИ и 50-летию первого вып. инженеров каф. эксперим. физики УГТУ-УПИ. – ISBN 978-5-321-01022-8.

2009

1012. Инновационные технологии в атомной энергетике и смежных областях : тез. юбил. науч.-практ. конф. ФТФ – 60 (16–17 апр. 2009 г.) / под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 180 с.

1013. Физика твердого тела. Ч. 1 / Волобуев П. В., Курбатов Л. В. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 301 с.

1014. Физика твердого тела. Ч. 2 / Волобуев П. В., Курбатов Л. В. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2009. – 448 с.

См. также: № 47, 50, 52, 978.

2010

1015. Дозиметрия : лаб. практикум / сост. Оконечников А. П., Пустоваров В. А. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2010. – 100 с.

1016. Приборы и методы экспериментальной физики : сб. студ. работ / под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2010. Вып. 1– 176 с.

2011

1017. Материаловедение : лаб. практикум / Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина ; сост. Старцев В. С.,

Шульгин Б. В., Кожевникова А. П. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – 48 с.

1018. Мобильные комплексы радиационного контроля : сб. науч. разработок / Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина ; под ред. Шульгина Б. В., Кружалова А. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – 137 с. – Посвящ. 60-летию каф. эксперим. физики. – ISBN 978-5-321-01948-1.

1019. Приборы и методы экспериментальной физики : сб. студ. работ / под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – Вып. 2. – 142 с.

1020. Радиационно-стимулированные процессы в кристаллах гидрида и дейтерида лития / Пустоваров В. А., Жуков В. М., Пилипенко Г. И., Чолах С. О., Шульгин Б. В. ; под ред. Шульгина Б. В. ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – 323 с. – ISBN 978-5-321-01804-0.

2012

1021. Атомная структура и дефекты кристаллических твердых тел : учеб. пособие / Зацепин А. Ф., Пустоваров В. А. ; науч. ред. Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 112 с.

1022. Безопасность биосферы : сб. тр. Междунар. науч. молодеж. симп. (Екатеринбург, 2–4 мая 2012 г.) / редкол.: Шульгин Б. В., Кружалов А. В., Рябухин О. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 162 с. – ISBN 978-5-321-02140-8.

1023. Детекторные материалы и устройства. Радиационные технологии. Патентные разработки кафедры экспериментальной физики УрФУ : справочник / Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина ; сост. Шульгин Б. В., Иванов В. Ю., Петров В. Л., Ищенко А. В., Черепанов А. Н. ; под ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : УрФУ, 2012. – 359 с. – ISBN 978-5-321-02177-4.

2013

1024. Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials : Program and Abstracts / Ural State Technical University – UPI, Ural State University, Ural Scientific-Educational Center «Advantaged materials» ; ed. Shulgin B. V., Ivanov V. Yu., Bautin K. V. – Ekaterinburg : USTU-UPI, 2002. – 63 p. – ISBN S-321-00233-9.

См. также № 70.

2014

1025. К истории нобелевских премий по физиологии и медицине : материалы студ. семинаров каф. эксперим. физики / под. ред. Шульгина Б. В. – Екатеринбург : Изд-во УМЦ УПИ, 2014. – 116 с.

См. также № 72.

ЛИТЕРАТУРА О Б. В. ШУЛЬГИНЕ

1. В Уральском федеральном университете возрождается изобретательство [Электронный ресурс] [Премией ВОИР имени И. Ползунова награждены В. Конашков, Я. Либерман и Б. Шульгин] // JustMedia : информ. портал. – 2011. – 28 июня. – URL: <http://www.justmedia.ru/news/-society/2011/06/28/91489>.

2. Главное увлечение / Руkenглаз О. // На смену!. – 1975. – 01 апр. (№ 64).

3. Династическая линия / Шульгин Д. Б. // За индустриальные кадры. – 2010. – № 17. – С. 7.

4. Заявки на успех [Премией ВОИР имени Ползунова И. награждены В. Конашков, Я. Либерман и Б. Шульгин] / Швецова А. // Областная газета – 2011. – 5 июля. – С. 4.

5. Исследования в области люминесценции и радиационной физики твердого тела: 50 лет на кафедре экспериментальной физики : ист.-биог. очерк / Шульгин Б. В. – Екатеринбург, 2014. – 84 с.

6. Кафедра экспериментальной физики // Научные школы Уральского государственного технического университета: история и современность : к 75-летию ун-та. – Екатеринбург, 1995. – С. 313–319.

7. «Мне нравятся люди» [к 70-летию Б. В. Шульгина] // За индустриальные кадры. – 2010. – № 2. – С. 3.

8. Награда ученым [В. С. Кортов и Б. В. Шульгин награждены Георгиевской медалью Международной академии рейтинговых технологий] / Минина Л. // Уральский рабочий. – 2004. – 21 апр. – С. 4.

9. Новые возможности для изобретателей: в Уральском федеральном университете возрождается изобретательство [Электронный ресурс] // Уральский федеральный университет : сайт. – 2011. – 28 июня. – URL: <http://old.urfu.ru/home/press/news/article/-novye-vozmozhnosti-dlja-izobretatelei/>.

10. Поиск / Расщепкина В. // За индустриальные кадры. – 1971. – 22 нояб. (№ 50).

11. Талант исследователя / Шаляпин А. Л. // За индустриальные кадры. – 1967. – 14 июня (№ 40).

12. Узоры на камне / Веселкова Н. // Вечерний Свердловск. – 1987. – 10 янв. – С. 3.

13. Уральская школа люминесценции : ист. очерк / Шульгин Б. В., Кружалов А. В. ; под ред. Пустоварова В. А., Иванова В. Ю. – Екатеринбург : УрФУ, 2011. – 102 с.

14. Что такое кристаллография? / Неустроева В. // Урал. рабочий. – 1986. – 27 дек. – С. 4.

15. Шульгин Борис Владимирович // «Мы рождены для вдохновения» : каталог участников выставки творческих объединений УрО РАН. – Екатеринбург, 2002. – С. 29.

16. Шульгин Борис Владимирович // Ведущие ученые Уральского государственного технического университета : биогр. справ. – Екатеринбург, 1995. – С. 329.

17. Шульгин Борис Владимирович // Инженеры Урала : энциклопедия. – Екатеринбург, 2001. – С. 648.

18. Шульгин Борис Владимирович // Справочник международной академии авторов научных открытий и изобретений. – Москва, : 2000. – С. 61.

19. Шульгин Борис Владимирович // УГТУ-УПИ: профессура 1920–2008. – Екатеринбург, 2011. – С. 463–464.

20. Шульгин Борис Владимирович [Электронный ресурс] : биография // Свободная энциклопедия Урала. – 2012. – URL: <http://энциклопедия-урала.рф/>.

21. Шульгины – династия инженеров : биогр. очерк / Шульгин Б. В. – Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2001. – 12 с.

22. Электронная структура и механизм возбуждения оксидных кристаллофосфоров с редкоземельными активаторами: история защиты докторской диссертации [К 60-летию кафедры экспериментальной физики] / Шульгин Б. В. ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург, 2010. – 47 с.

23. Russian, American Make Their Work Crystal Clear = Русский и американец вместе работают великолепно / Thomas W. // The Commercial Appeal. – 1981. – 17 Nov. – P. 36.

24. [Work in the United States keeps the Soviet professor in struggle] = Работа в Соединенных Штатах держит советского профессора в напряжении / Nelsson K. // Memphis Press-Scimitar. – 1981. – 19 Nov. – P. 8–9.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ ТРУДОВ

А

Агалаков С.П. 638
 Агеева Н.К. 141
 Азаров В.В. 141
 Аккузин С.Е. 840
 Аксюк А.М. 143
 Александер Ч. 272
см. также Alexander Jr.C.
 Аленкина И.В. 58
 Алфеев В.Н. 232
 Алыбаков А.А. 279, 325, 342, 852,
 857, 860, 864, 871,
 879, 975
 Алямовская К.В. 794, 982
 Апаньев И.О. 627, 943
 Андреев В. 460
 Андреев В.С. 300, 401, 406, 508,
 660, 673, 677, 714,
 891, 894, 910, 985,
 986, 990
см. также Andreev V.S.
 Андрейко А.А. 449, 463, 473, 478, 482
см. также Andreiko A.A.
 Анипко А.В. 539, 558, 586, 587,
 628, 911, 914, 918,
 923, 924, 928
см. также Anipko A.V.
 Анипко А.В., сост. 40
 Антонов А.В. 92, 98, 125, 823, 824,
 832
 Антонов И.В. 586
 Антонов И.В., сост. 40
 Анцыгин И.Н. 263, 988
см. также Antsigin I.N.
 Арботоев О.М. 872
 Арбузов В.И. 353, 355, 504, 541,
 555, 674, 695, 718,
 909, 910, 919, 921,
 932, 931, 952, 954,
 955, 963, 967, 968
см. также Arbusov V.I.
 Арбузов В.Я. 266, 873
 Астафьев Л.В. 93, 126
 Афонин Ю.Д. 45, 54, 539, 558, 586,

587, 914, 924

см. также Afonin Yu.D.

Ахмадуллина Н.С. 703, 715
 Ашмарин А.А. 715
Б
 Бабинцев Е.В. 551
 Багаев В.Н. 477, 501, 1009
 Багаев В.Н., ред. 996
 Багаев С.В. 294, 342
 Багдасаров Х.С. 237, 273, 843, 855,
 856, 859, 870
 Бадьин Г.В. 797, 808, 820, 821, 835
 Бажуков С.И., ред. 996
 Бакланова Я.В. 692, 701, 719
см. также Baklanova Ya.V.
 Бакулев В.А. 421
см. также Bakulev V.A.
 Балабанов Ю.Н. 136
 Бамбуров В.Г. 155, 158, 188, 796
 Барыбин А.С. 205
 Баталов Н.Н. 389
см. также Batalov N.N.
 Баутин К.В. 990
см. также Bautin K.V.
 Безель А.В. 244, 290
 Бекетов А.Р. 586, 587, 928
см. также Beketov A.R.
 Бекетов А.Р., ред. 45
 Бекетов Д.А. 539, 918
см. также Beketov D.A.
 Бекташов А.С. 661, 662, 675, 682,
 683, 707, 716, 734,
 970, 971
см. также Bektashov A.S.
 Белов Н.В. 137, 177, 191
 Бельих Т.А. 359, 346, 347, 358,
 360, 361, 382, 385,
 420, 424, 447
см. также Belykh T.A.
 Бельский А.Н. 676, 682, 683
см. также Belsky A.N.
 Бергер И.Ф. 582, 592, 634
см. также Berger I.F.

- Береснев Д.Г. 381, 407
см. также Beresnev D.G. 223–225, 227, 238, 269, 271, 272, 280, 287, 295, 303, 314, 318, 319, 324, 327–329, 332, 354, 362, 401, 407, 421, 504, 505, 508, 541, 597, 599, 628, 660, 673, 674, 676, 677, 680, 694–698, 703–707, 710, 714, 715, 799, 802, 810, 811, 814, 817, 819, 825–830, 836–840, 843, 849, 851, 855, 856, 859–861, 868, 869, 878, 880 882, 886, 890, 894, 899, 910, 947, 949, 951, 962, 965, 980, 981, 983, 988, 990
см. также Victirov L.V.
- Бетенеков Н.Д. 329
- Бетенекова Т.А. 6, 170, 174, 181, 196, 234, 245, 747, 803, 807, 822, 831, 842, 848, 853, 982
- Бикметов И.Ф. 11, 270, 310
- Благинина Л.А. 184
- Благовещенский М.Н. 672, 673, 686, 693, 714, 718, 947, 950, 955–959, 963, 964, 967, 972, 974
см. также Blagoveshchenskii M.N.
- Больных В.А. 706, 707, 964
- Борисов А.К. 114, 115, 766, 768, 775, 784
- Ботова И.Н. 25
- Брызгалов С.В. 329
- Буздыган О.Ю. 34
- Бузмакова С.И. 22, 327, 328, 348, 869, 881, 988, 989
см. также Горкунова С.И., Gorkunova S.I.
- Бузовкина Н.В. 8, 271, 869, 878
- Буйлин П.И. 920
- Букин Г.В. 812, 805, 806, 810, 850
- Булатов Ю.П. 173
- Бучок Г.Я. 936
- В**
- Вайнштейн И.А. 74, 726, 728, 735, 972
- Вараксина Е.Н. 921
- Варгин Б.С. 446
- Василенко М.В. 202, 206, 223, 237, 805, 806, 812, 851
- Васильев А.Я. 878
- Васильев И.А. 192
- Васильева Е.И. 164, 165
- Вахтер В.В. 700, 710
см. также Vakhter V.V.
- Ведерников Г.Е. 36, 450
- Ведьманов Г.Д. 984
см. также Vedmanov G.D.
- Веретенников С.А., ред. 32
- Верман Б.С. 873
- Веселова Н.А. 208
- Викторов Л.В. 8, 12, 17, 19, 23, 24, 48, 63, 176, 178, 180, 182, 190, 194, 197, 198, 208, 213–215, 223–225, 227, 238, 269, 271, 272, 280, 287, 295, 303, 314, 318, 319, 324, 327–329, 332, 354, 362, 401, 407, 421, 504, 505, 508, 541, 597, 599, 628, 660, 673, 674, 676, 677, 680, 694–698, 703–707, 710, 714, 715, 799, 802, 810, 811, 814, 817, 819, 825–830, 836–840, 843, 849, 851, 855, 856, 859–861, 868, 869, 878, 880 882, 886, 890, 894, 899, 910, 947, 949, 951, 962, 965, 980, 981, 983, 988, 990
см. также Victirov L.V.
- Викторов Л.В., сост. 1005, 1011
- Вилисов В.А. 296, 299
- Виноградова-Жаброва А.С. 155, 188
- Витенко В.А. 355
- Витовский И.Л. 674, 695
см. также Vitovsky I.L.
- Власов Б.В. 112, 136
- Власов М.И. 734, 970, 971
- Вовк С.М., ред. 32
- Водолага Б.К. 418, 419
см. также Vodolaga B.K.
- Волков А.Р. 8, 17, 20, 24, 227, 238, 268, 271, 278, 280, 282, 287, 314, 316, 838, 870, 876, 878, 988
- Волков В.В. 328, 348, 349, 854, 859, 867, 878
- Волковецкий С.В. 14, 143, 797, 835
- Волобуев А.П. 51, 948
- Волобуев А.П., сост. 59
- Волобуев П.В. 948, 1013, 1014
- Волобуев П.В., ред. 59
- Вонсовский С.В., ред. 979
- Воронин А.П. 7
- Вотяков С.Л. 847, 994
- Вохминцев А.С. 74, 735, 973

Г

Габинский Я.Л., ред.	37, 61
Габриелян В.Т.	7, 858
Гаврилов К.Ф.	813, 822
Гаврилов Л.Ф.	880–882
Гаврилов Н.В.	942
Гаврилов Ф.Ф.	3, 23, 75, 76, 78, 79, 81–91, 93–95, 97, 99, 101–103, 105–108, 110–112, 116, 119–132, 134–137, 140, 142, 145, 148, 150, 151, 153–155, 157–162, 164, 168, 170, 172–174, 181, 184, 189, 192, 194, 196, 219, 222, 296, 299, 300, 305, 357, 764, 965, 767, 770–774, 776–781, 789, 790, 793, 796, 801–804, 807, 813, 814, 817, 818, 822, 828, 831, 834, 839, 841, 842, 848, 986, 992
<i>см. также</i> Gavrilov F.F.	
Гаврилов Ф.Ф., ред.	996
Гадельшин В.М.	672, 693, 718, 957, 959, 963, 964, 966, 967, 973
Гайдуков В.В., сост.	40
Галактионов А.Д.	55, 64, 141, 152, 791, 792, 874
Галинурова Э.И.	478
Гаприндашвили А.И.	785, 805, 806, 815
Гармаш В.М.	359–361, 382
<i>см. также</i> Garmash V.M.	
Гиниятулин К.Н.	178, 216, 218, 226, 243, 802, 846, 850
Глазачев И.В.	951
Глазырин М.П.	118
Голиков Е.Г.	347, 477, 541, 544, 629, 905, 916, 932, 990
<i>см. также</i> Golikov E.G.	
Голубкин Е.М.	947
Горбунов С.В.	226, 228, 243, 850, 925
<i>см. также</i> Gorbunov S.V.	
Горкунова С.И.	331, 354, 661, 706, 883, 886, 913
<i>см. также</i> Бузмакова С.И.,	

Gorkunova S.I.

Горощенко А.Р.	202, 834
Гофман И.А.	623, 953
Грамолин А.Б.	189
Грановский В.В.	862
Гребняк В.Г.	672, 686, 693, 714, 947, 956, 957, 959, 964
<i>см. также</i> Grebnyak V.G.	
Грибков О.С.	7
Григорьев В.С., ред.	996
Григорьев И.Г., сост.	40
Гросвале Л.	560
<i>см. также</i> Grosvalet L.	
Губанов В.А.	161, 163, 168, 200, 761
Гудков В.Г.	148
Гурович В.Ц.	1002
Д	
Давыдов А.В.	457, 458
Данилов С.Г.	11
Дарби М.	979
Двинянинов Б.Л.	75–78, 81, 82, 93, 126
Деева О.В.	217
Демьянец Л.Н.	783
Денисов Г.С.	448, 452, 456, 471, 481, 661, 716, 734, 917, 946, 970, 971
<i>см. также</i> Denisov G.S.	
Денисов Е.И.	329
Денисов Е.И.	332
Денисова А.Б.	421
<i>см. также</i> Denisova A.B.	
Денисова Т.А.	692, 701, 719
<i>см. также</i> Denisova T.A.	
Дерстуганов А.Ю.	698, 706, 707, 714, 944, 950, 954, 958, 965
<i>см. также</i> Derstuganov A.Yu.	
Джапарова С.А.	378, 386
Джинджолия Б.И.	34
Джолдошов Б.К.	521, 524–527, 533, 539, 540, 543, 554, 558, 619, 628, 911, 916
<i>см. также</i> Dzholdoshov B.K.	
Дмитриев И.А.	100, 148, 151, 782, 786, 787, 798, 800
Донцов Г.И.	989
Дружинин В.В.	96, 111
Дудин С.В.	990
Дудоров Н.С.	809

Дукельский К.В. 695, 718, 919, 921,
952, 955, 963, 967, 968
см. также Dukelsky K.V.

Дунаев С.Т. 854, 867
Дюжарден К. 560, 593, 906, 918

Е

Евсеев А. 989

Евстигнеев В.В. 826

Егорышева А.В. 348

см. также Egorysheva A.V.

Елисеев А.П. 814

Емельченко Г.А. 132, 140, 767, 771,
783, 817

Ермакова Л.В. 624, 631, 663

см. также Ermakova L.V.

Ерухимович С.М. 273, 279, 855–857,
864, 870, 988

см. также Erukhimovich S.M.

Ершов В.А. 190, 208, 215, 818

Ефимов С.Б. 292

Ж

Жамангулов А.А. 358, 378, 379, 386,
388, 403, 405, 408,
413, 423–425, 428,
448, 452, 454, 458,
480, 525, 526

см. также Zhamangulov A.A.

Жапарова С.А. 424, 447, 448, 452, 458,
479

см. также Zhaparova S.A.

Жевак Е.А. 720

см. также Zhevak E.A.

Жеенбаев Ж.Ж. 418, 419

см. также Zheenbaev Zh.Zh.

Жеенбаев Н.Ж. 718, 963, 967

Жуков В.В. 475, 880–882, 893,
895, 913, 937, 938

Жуков В.М. 6, 57, 196, 233, 234,
245, 264, 318, 760,
848, 853, 1020

см. также Zhukov V.M.

Жукова Л.В. 387, 475, 880–882,
893, 895, 897, 913,
937, 938

см. также Zhukova L.V.

Жуковская А.С. 989

Жуковский В.М. 788

Жуковский М.В. 839

Журавлев В.Д. 187, 623, 624, 631, 663

см. также Zhuravlev V.D.

Журавлев Н.И. 811

Журавлева Е.Ю. 265, 298, 300, 628

см. также Zhuravleva E.Yu.

Жураковский Д.Ю. 702, 708, 960

З

Заболоцкая Е.В. 717

Завалишин Д.Т. 362

Завт Г.С. 174, 992

Завьялов Н.А. 6, 831, 853

Зайков Ю.П. 586

Запашников В.И. 110, 120

Захарцев В.С. 87

Зацепин А.Ф. 100, 148, 151, 235,
255, 782, 785–787,
798, 800, 982, 1021

Зацепин Д.А. 942

Заярный В.П. 10, 11, 232, 270

Звонарев С.В. 700

Зелянский А.В. 387, 475

Зимин В.В. 862

Зиневич Е.Г. 353, 366, 404

см. также Zinevich E.G.

Зинин Э.И. 306, 315, 331, 344,
345, 349, 350, 417,
494, 499, 500, 584, 855, 867

см. также Zinin E.I.

Золотушникова Л.Г. 34

Зубков В.Г. 53, 582, 592, 634, 684,
922

см. также Zubkov V.G.

Зуев М.Г. 18, 22

Зыков П.Г. 693, 959, 964

Зырянов А.П. 87, 108, 245, 769, 795,
804

Зырянов А.П., ред. 32

Зырянов С.С. 700, 961

И

Иванов В.Ю. 41, 50, 52, 56, 63, 250,
260, 367, 377, 378,
401, 472, 479, 480,
493, 503, 509, 524,
533, 540–546, 549,
550, 552, 560, 583,
588, 590, 593, 599,
622, 628, 629, 632,
659, 661, 673, 674,
676, 681–683, 694,
695, 704, 706, 707,
714, 716, 725, 734,
877, 898, 900, 901,
903–905, 907, 908,

Иванов В.Ю. 911, 916–918, 921,
(окончание) 923, 925–928, 930–
932, 952–955, 968–
973, 977, 990
см. также Ivanov V.Y.
(Ivanov V.Yu.)
Иванов В.Ю., ред. 67, 1010
Иванов В.Ю., сост. 72, 1011, 1023
Иванов М.Г. 542, 554, 589, 590
Иванов Ю.А. 91
Иванова А.Г. 945
Ивановских К.В. 478, 493, 504, 523,
534–536, 541, 547,
555, 556, 584, 630,
706, 899, 907, 910, 915
см. также Ivanovskikh K.V.
Ивановских К.В.,
сост. 1005
Ивашкин Н.В. 419
см. также Ivashkin N.V.
Игнатъев О.В. 406, 508, 599, 891,
894, 896, 990
см. также Ignatiev O.V.
Игнатъев О.В., ред. 1010
Игнатъев О.В., сост. 1011
Ильинчик Е.А. 867
Ильмас Э.Р. 161
Илюхин В.В. 137, 140, 177, 191,
209, 210, 793, 794, 801
Ипатов В.В. 816
Ициксон Н.А. 381, 407
см. также Itsikson N.A.
Ищенко А.В. 53, 74, 541, 555, 556,
582, 592, 597, 600,
624, 630, 631, 634,
657, 663–665, 672,
676, 682–686, 692–
694, 700–704, 708,
710–712, 714, 715,
717–720, 725, 726,
728, 734, 735, 909,
915, 917, 921, 923,
926, 929, 930, 933,
939–941, 947, 954,
956, 957, 959–961,
963, 965, 967, 970–973
см. также Ischenko A.V.
Ищенко А.В., пер. 978
Ищенко А.В., ред. 66
Ищенко А.В., сост. 72, 1023
Ищенко Н.В. 991

К

Кадушиников Р.М. 586, 628, 629, 933, 936
см. также Kadushnikov R.M.
Казак Л.А. 294, 319, 342, 755
Казак Л.А., ред. 996
Казакбаева З.М. 325, 879
Казанцев А.А., сост. 37
Казанцев В.В. 775, 784
Кайгородова О.А. 582, 592, 701
см. также Kaigorodova O.A.
(Kaygorodova O.A.)
Калдер К.А. 119
Калентьев В.А. 237, 259
Калинкина Н.М. 275, 277
Калутина Ю.С. 956
Канунников Н.И. 107, 133, 136, 982
Карасев В.Е. 25
Карасик А.В. 366
Кара-Ушанов В.Ю. 103, 129, 134, 135,
142, 150, 152, 159,
161, 185, 189, 200, 982
Каргин В.Ф. 224, 258, 259, 863
Каргин Ю.Ф. 8, 224, 250, 258, 259,
268, 271, 303, 316,
328, 332, 348, 349,
703, 715, 870, 876, 878
см. также Kargin Yu.F.
Квятковский О.В. 816
Кеворков А.М. 237, 273, 843, 855,
856, 870
Кеда О.А. 223, 237, 276, 310,
843, 851
Кенжебаев Б.К. 279, 864
Кибардин А.В. 989
Кибардин А.В., ред. 996
Кидибаев М.М. 50, 52, 68, 69, 279,
325, 342, 358, 367,
377–379, 385, 386,
388, 403, 405, 408,
410, 413, 418–420,
423–425, 428, 447,
448, 452, 456–458,
471, 472, 480, 481,
501, 503, 507, 509,
524–528, 533, 541,
553, 554, 588, 619,
621, 622, 626–629,
658, 659, 661, 662,
674, 675, 676, 679,
682, 683, 694, 695,
699, 704, 707, 714,
716, 718, 725, 734,

- 857, 860, 864, 879,
892, 897, 900, 903,
912, 932, 935, 939,
943, 946, 963, 967,
970, 971
см. также Kidibaev M.M.
- Кидибаев М.М., ред. 31, 33, 35
Кидибаев М.М.,
сост. 67, 72
- Кийко В.С. 980, 981
Киндышев В.Н. 136
Кирм М. 403, 411, 417, 535,
536, 547
см. также Kirm M.
- Кирпа В.И. 288
Кислов А.Н. 317
Китаев Г.А. 880–882
Кишева О.В. 29, 353, 990
Клебанов М.Л. 834
Климашин В.М. 232
Клинов Ф.М. 472, 679, 700, 961
см. также Klinov F.M.
- Клюкин В.Э. 10, 11, 176, 232, 242,
270, 286, 289, 301,
799, 980, 981, 983, 987
Клюкин Е.В. 429
Князев В.П. 835
Кобаяши М. 934
см. также Kobayashi M.
- Ковалев И.С. 429, 449, 476, 483,
506, 534, 561
см. также Kovalev I.S.
- Ковалева Л.В. 227
Коваленко Е.В. 624, 631
Ковшов А.Н. 877
Ковязин Ю.А. 808, 809
Кожевников Д.Н. 429, 449, 497, 506
см. также Kozhevnikov D.N.
- Кожевникова А.П.,
сост. 1017
Козлов А.А. 329, 324, 327
Кокорин А.Ф., сост. 33, 37
Колесников Н.Н. 365
Колясников М.Ю. 286, 292
Кондратьев И.И. 991
Конев С.Ф. 952
Конев С.Ф., сост. 59
Коновалов В.А. 811
Копытов М.С. 475
- Копытов С.М. 387
Кордюков Н.И. 86, 89, 99, 103, 129,
134, 135, 142, 144,
150, 153, 285, 776
Коробейников В.П. 266
Коровкин А.М. 269, 284, 295, 309,
861, 868
см. также Korovkin A.M.
- Королев Е.М. 797
Королева Т.С. 41, 50, 52, 68, 69, 367,
377, 379, 386, 388,
405, 408, 413, 418,
419, 423–425, 448,
452, 454, 456–458,
471, 472, 480, 493,
495, 496, 498, 502,
503, 505, 507, 509,
518, 519, 521, 524–
527, 533, 537, 538,
540–543, 545, 546,
549, 550, 554, 557,
560, 583, 588, 590,
593, 622, 626, 658,
661, 662, 674–676,
679, 682, 683, 694,
695, 699, 704, 707,
714, 725, 895, 898,
900–906, 908, 911,
912, 916, 917, 927,
935, 939, 977, 1008
см. также Korelova T.S.
- Королева Т.С., сост. 31, 33, 35, 72
Коротаяев А.В. 479
см. также Korotaev A.V.
- Корсаков А.С. 942, 943
Кортов В.С. 52, 237, 248, 259, 379,
428, 523, 527, 619,
785, 805, 806, 815,
852, 872, 975, 976,
1003
см. также Kortov V.S.
- Кортов В.С., ред. 29, 39, 48, 63, 998
Кортов В.С., сост. 67
Кортов С.В. 940, 941, 944
Корус В.М. 874
Корчагин О.М. 412, 416
Коряков В.И. 82, 90
Коссе А.И. 427, 458, 876, 888,
903, 927, 929, 990
см. также Kosse A.L.
- Кочерга Ю.П. 112, 131, 133, 136, 778
Кошпа А.А. 10, 11

- Красненко Т.И. 815
Краснобаев А.А. 156, 169, 847, 994
Красовский А.Л. 853
Крейндель Ю.В., ред. 996
Кривоносов Л.Б. 104, 113
Кривопишин А.Д. 124, 136
Крикливый Ю.М. 136, 157, 790
Кронгауз В.Г. 164, 796, 982
Крохалев В.Я. 994
Кружалов А.В. 8, 9, 12, 13, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 56, 110, 153, 160, 164, 165, 167, 190, 197, 199, 201, 202, 206, 211, 213, 215, 216, 218, 220, 224–228, 238, 243, 247, 250, 254, 257, 258, 260, 263, 266–269, 271, 272, 275–277, 281, 287, 288, 303, 304, 314, 324, 347, 354, 415, 451, 505, 541, 548, 597, 599, 626, 629, 659, 660, 673, 677, 713, 714, 758, 800, 805, 806, 810, 812, 818, 826, 829, 830, 837, 838, 840, 843, 845, 846, 849–851, 855, 856, 859–862, 868, 869, 872, 875, 877, 885–887, 890, 905, 909, 910, 919, 921, 925, 931, 932, 935, 936, 939, 982, 988, 989, 990
см. также Kruzhalov A.V.
Кружалов А.В., ред. 32, 36, 40, 46, 49, 56, 1010, 1018, 1022
Кружалов А.В., сост. 40, 67, 1011
Крылов Е.И. 80, 104, 113–115, 766, 768, 775, 784
Крылов С.И. 343
см. также Krylov S.I.
Крымов А.Л. 26, 266, 304, 315, 327, 354, 401, 597, 660, 673, 677, 698, 714, 872, 886, 965, 988, 990
см. также Krymov A.L.
Крючков Н.М. 36, 450
Куанышев В.Т. 359–361, 382, 385, 411, 453, 462
см. также Kuanyshev V.T.
Кудабаяв К. 975
Кудашов Д.И. 974
Кузнецов А.Н. 221
Кузнецов А.Ф. 255
Кузнецов А.Ю. 282, 329, 344, 346, 951, 988, 990
см. также Kuznetsov A.Yu.
Кузнецов А.Ю., ред. 32, 998
Кук Д.В. 272
см. также Cooke D.W.
Кулаков М.П. 365
Кулесский А.Р. 269, 284, 309, 861, 868
Кулизнев А.А. 974
Куликаускас В.С. 477, 501
см. также Kulikauskas V.S.
Кунцевич Г.А. 660, 673, 677, 698, 705, 714, 962, 965, 990
см. также Kuntsevich G.A.
Кунцевич Г.К. 362
Курбатов Л.В. 1013, 1014
Курмаев Э.З. 946
Кутанов А.А., ред. 68, 69
Куусманн И.Л. 174
Кухаренко А.И. 942
Куц М.В. 853
Кучурин Е.С. 868
Л
Лаврентьева Ю.Э. 724
Лазарев Ю.Г. 56, 406, 887, 891, 899
Лазукова Н.И. 761
Лаишевцева Н.А. 7, 274, 858
Лаппо И.С. 298
Ласковенков А.Ф. 862, 885
Лахов В.М. 324, 327
Лебедев В.Н. 20, 316
Лебу К. 537, 538, 904, 916, 918
см. также Lebhou K.
Легезо С.Л. 232
Леонтьев С.А. 104, 113
Лесниковский А.А. 799
Лещев А.А. 953
см. также Leshchev A.A.
Либлик П.Х. 174
Лиюзнянский В.М. 123, 128

- Липунова Г.Н. 426
 Липчак А.И. 364
 Лисиенко Д.Г. 946
 Лобач В.А. 13, 158, 166, 175, 179, 188, 202, 212, 236, 240, 244, 246, 249, 254, 256, 260, 275–277, 290, 291, 307, 308, 311, 320, 759, 830, 982
см. также Lobatch V.A.
- Лобачев А.Н. 783
 Лозовских А.А. 471, 481
 Ломакова Л.М. 983
 Лохнев Д.Г. 362
 Луговцов М.А. 295, 319, 989
 Лукин Е.С. 845
 Лукичев А.А. 231, 984
 Лукманов А. 633
 Лушников П.В. 297, 308, 320, 357
 Лушник Ч.Б. 119, 174, 992
 Лысенков А.С. 703, 715
 Ляпунова М.А. 597
 Ляпустин А.Ф. 877
- М**
 Мазуренко В.В. 632
см. также Mazurenko V.V.
 Мазуренко В.Г. 199, 201, 211, 317
 Макаров В.В. 791, 792
 Макаров Н.М. 874
 Макарова Е.А. 936
 Маклаков П.С. 944
 Максименко А.С. 865, 866, 873
 Максимова Л.Г. 692, 701, 719
см. также Maksimova L.G.
 Макурин Ю.Н. 387, 893
 Малиновский Г.П. 929
 Малков А.В. 36, 363, 380, 383, 412, 416, 446, 455, 464, 517, 520, 598, 601, 620, 637, 638
см. также Malkov A.V.
 Малков А.В., сост. 30
 Малков В.Б. 36, 285, 363, 380, 383, 412, 416, 446, 450, 455, 464, 517, 520, 521, 542, 550, 586, 587, 589, 590, 598, 600, 601, 620, 628, 629, 637, 638, 924, 932, 933
см. также Malkov V.B.
 Малков О.В. 363, 446, 464, 517, 520, 598, 601, 620, 637, 638
см. также Malkov O.V.
 Мамаев Н.А. 235, 255
см. также Mamaev N.A.
 Мамытбеков У.К. 659, 661, 934, 946
 Мамытбеков У.К., сост. 72
 Манько Н.Г. 726, 728, 735, 972, 973
 Маркс С.В. 912, 928
см. также Marks S.V.
 Маркс Т.В. 29, 42
 Маркс Т.В., сост. 39
 Мартемьянова Е.А. 292
 Маслаков А.А. 190, 203, 247, 257, 258, 758, 829, 850
 Маслов В.А. 199, 218, 220, 226, 228, 243, 272, 810, 846, 850, 877
 Матерн А.И., предисл. 52
 Матросов В.Н. 197, 805, 806, 829, 849
 Матросова Т.А. 203
 Мезенина Н.С. 928
 Мелкозерова М.А. 717
 Мелконян Т.А. 273
 Мельчер Ч.Л. 346, 347.
см. также Melcher C.L.
 Менщикова Я.В. 987
 Мильман И.И. 626, 734, 925, 931, 935, 939, 946, 952, 968, 970, 971
см. также Milman I.I.
 Миронова Н.А. 311
 Мирочник А.Г. 25
 Михайлов А.П. 586
 Михайлов С.Г. 330, 343, 346, 348, 364, 378, 381, 384, 407, 409, 421, 426, 448, 449, 452, 473, 476, 480, 884
см. также Mikhailov S.G., Mikhaylov S.G.
 Михайлович А.П. 629
см. также Mikhailovich A.P.
 Моисейкин Е.В. 734, 970, 971
 Мокрушин В.С. 421
см. также Mokrushin V.S.

Монаков Ю.Б. 449, 476, 478
 Морозов Е.Г. 108, 769
 Морозов С.Г. 990
 Москвин А.С. 3, 109, 123, 139, 147
 Москвин А.С., сост. 35
 Мочульская Н.Н. 422, 426, 449, 463,
 473, 478, 482
 Мусаев К.К. 358
см. также Musaev K.
 Мухамедяров Р.Д. 809, 821
Н
 Набережнева Е.П. 7, 274, 863
 Нагаюк И.И. 845
 Нагорная Л.Л. 227
 Нагорный А.А. 238, 267, 278, 316
 Наумов С.В. 286
 Непомнящих А.И. 327
 Нешов Ф.Г. 56, 319, 347, 358, 367,
 457, 458, 477, 479,
 503, 507, 509, 541,
 544, 599, 627, 628,
 629, 631, 657, 659,
 662, 663, 679, 700,
 712, 755, 887, 898,
 905, 916, 932, 944,
 961, 1009
см. также Neshov F.G.
 Нешов Ф.Г., сост. 1011
 Никитин В.С. 862
 Никифоров А.Д. 401
 Никифоров С. 456
 Николаев В.И. 355
 Николаева Н.В. 932
см. также Nikolaeva N.V.
 Никонов А.М. 136
 Новиков В.А. 809
 Новосёлов Ю.Н. 945, 951
 Носова Э.В. 426
 Носырев Н.А. 137
О
 О'Коннель-Бронин А.А. 174
 Обросов В.П. 389
см. также Obrosov V.P.
 Обухов В.Т. 220, 223, 319, 755,
 846, 870
 Овечкин В.Г. 136
 Огородников И.Н. 9, 13, 16, 21, 254, 263,
 267, 272, 281, 288,
 325, 359–361, 382,

385, 386, 389, 410,
 411, 415, 445, 453,
 459, 462, 474, 725,
 879, 925, 990
см. также Ogorodnikov I.N.
 Огородников И.Н., ред. 62, 73, 1010
 Оконечников А.П. 839, 985, 986
 Оконечников А.П., сост. 1015
 Опарин Д. В. 219
 Ордобаева Ч.Т. 384
см. также Ordobaeva Ch.T.
 Орозбаев Т.О., пре- 52
 дисл.
 Орозбаков Т.О. 418, 419, 456
см. также Orozbekov T.O.
 Осико В.В. 859
 Осипов В.В. 330, 884
см. также Osipov V.V.
 Осипова Н.М. 202
 Отефёй Б. 537, 538, 904, 911
 Оштрах М.И. 58, 991
П
 Паздников И.П. 811
 Палванов В.П. 192, 194, 198, 202,
 206, 209, 214, 221,
 762, 816, 819, 825,
 827, 828, 833, 836,
 837, 982
 Палкин В.А. 966
 Панов В.П. 87
 Пантюхина М.И. 389
см. также Pantukhina M.I.
 (Pantukhina M.I.)
 Паршин В.К. 83
 Педрини К. 50, 537, 538, 560, 593,
 662, 904, 906, 911,
 916, 918, 921
см. также Pedrini C. (Pedrini Ch.)
 Перродин Д. 537, 538
см. также Perrodin D.
 Петров А.В. 34
 Петров В.Л. 8, 18, 19, 22, 24, 48,
 63, 155, 158, 203, 247,
 257, 284, 287, 295,
 303, 309, 316, 324,
 327, 354, 355, 366,
 401, 404, 406, 409,
 413, 417–419, 427,
 429, 449, 463, 476,

Петров В.Л. 478, 504, 505, 508,
(окончание) 541, 548, 555, 556,
597, 599, 629, 630,
659, 660, 673, 677,
680, 696, 697, 705,
714, 758, 796, 797,
821, 829, 835, 837,
849, 854, 862, 867,
870, 876, 878, 883,
884, 886, 888, 889,
891, 894–897, 899–
902, 905, 907–910,
915, 918, 919, 921,
926, 927, 932, 947,
949, 954, 962, 988–990

см. также Petrov V.L.

Петров В.Л., ред. 30, 32, 35
Петров В.Л., сост. 72, 1000, 1005, 1011,
1023
Пилипенко Г.И. 47, 57, 88, 93, 116,
124, 133, 136, 172,
184, 219, 222, 330,
389, 778, 779, 982,
1020
см. также Pilipenko G.I.
Пилипенко Г.И.,
ред. 33
Пиличев В.В. 940, 941, 944
Пинаева М.М. 80
Пиратинская И.И. 34
Пирогов В.Д. 93, 107, 112, 116, 122,
124, 126, 127, 131,
133, 136, 770, 778,
779, 780

Плаксин Ф.Г. 889, 990
Платонов В.В. 524, 527, 533, 542,
589, 590

см. также Platonov V.V.

Платонов Н.Н. 353, 552
Плеханов В.Г. 174, 992
Плеханов П.В. 381, 407

см. также Plekhanov P.V.

Плотников С. 253
Плотникова Т. 402
Подуровский С.В. 17, 18, 22, 295, 309,
314, 327, 328, 346,
353, 355, 356, 988,
989, 987

см. также Podurovsky S.V.

Полежаев Ю.М. 106, 125, 130, 156,
162, 169, 767, 773, 777
Полупанова Т.И. 8, 18, 20, 22, 27, 153,
160, 171, 177, 191,

195, 287, 300, 316,
801, 814, 862, 869,
885, 982, 987

см. также Polupanova T.I.

Полыванова М.С. 940
Поротников А.В. 366
Портнягин А.С. 827
Потемкин В.А. 414, 533, 561

см. также Potemkin V.A.

Примеров Н.В. 938
Просоленко И.В. 863
Прохоров А.М. 859
Пузанов А.А. 186, 984, 989
Пузанов А.А., ред. 996
Пулин А.А. 458, 896
Пулин А.Д. 508, 894, 896
Пустоваров В.А. 26, 47, 57, 174, 250,
257, 258, 268, 271,
287, 304, 306, 315,
331, 344, 345, 349,
350, 365, 378, 401,
403–405, 411, 417,
425, 453, 471, 482,
483, 494, 499, 500,
504, 534–536, 547,
548, 555, 584, 630,
632, 665, 692, 694,
719, 803, 822, 853,
854, 867, 915, 990,
1004, 1006, 1020, 1021

см. также Pustovarov V.A.

Пустоваров В.А.,
ред. 1010
Пустоваров В.А.,
сост. 1007, 1015
Путилов Л.П. 583, 591, 1009
Путрик А.Б. 704
Путрик М.Б. 724
Пушин В.Г. 36, 380, 383, 412, 416,
446, 450, 455, 464,
517, 520, 598, 601,
620, 637, 638, 932

см. также Puchin V.G.

Р

Рабинович Л.В. 834
Радченко В.И. 56, 887, 984
Разумова И.Н. 974
Райков Д.В. 353, 355, 358, 367,
378, 381, 384, 389,
401, 406, 407, 409,
414, 421, 422, 425–
427, 429, 447, 449,

- Райков Д.В. 452, 454, 463, 471,
(окончание) 472, 475, 476, 478–
481, 493, 503–505,
508, 509, 522, 541,
552, 555, 556, 597,
599, 662, 888, 889,
891, 892, 894, 895–
897, 901, 903, 909,
910, 913, 917, 919,
923, 926, 929, 931, 990
см. также Raikov D.V.
- Райков Д.В., ред. 32, 1010
Райков Д.В., сост. 1000, 1011
Райков П.В. 541, 552, 556, 630,
909, 915, 927
см. также Raikov P.V.
- Распутин Н.В. 820, 821, 835
Растяпин В.В. 29
Расулова А.В. 496, 518
Ратас А.А. 174
Ребане Л. 116
Ремезов А.Е. 552
Репин Г.В. 154, 786
Ривкина К.К. 769, 795, 811
Рогалев А.Л. 306, 315
Рогатко А.А. 401
Рогович В.И. 114, 115, 132, 137,
160, 193, 762, 784, 982
Родионова Л. З. 28
Родный П.А. 178
Рождественский
Ф.А. 300
Рубин И.Р. 13, 233, 236, 254, 256,
260, 291, 307, 760
см. также Rubin I.R.
- Руденко А.Н. 665
см. также Rudenko A.N.
- Рудницкая Т. 461
Русинов В.Л. 65, 429, 476, 483
см. также Rusinov V.L.
- Русинов Г.Л. 381, 407, 414, 449
см. также Rusinov G.L.
- Рылов Г.М. 199
Рябухин О.В. 56, 479, 558
см. также Ryabukhin O.V.
- Рябухин О.В., ред. 1022
С
Сабирзянов А.А. 296, 299, 357
Садовенко И.А. 883
Сазыкин В.В. 79
Саматов М.В. 847
- Самигуллина Р.Ф. 657, 664, 702, 708,
710, 711, 717, 720
Самохвалов А.А. 286
Сатыбалдиева М.К. 377, 378, 385, 405,
410, 411, 413, 420,
423–425, 445, 447,
448, 452–454, 457–
459, 462, 474, 892
см. также Satybaldieva M.K.
- Сатыбалдиева М.К., 31, 33, 35, 1001
сост.
Святкин И. 618
Седунова И.Н. 674, 676, 682, 683,
694, 695, 725
см. также Sedunova I.N.
- Семенкин В.А. 599
Семенкин В.А., 1011
сост.
Семенова А.В. 940, 941, 944
Семериков И.С. 289, 302
Семин Е.Г. 816
Семина С.И. 985, 986
Сенькив Я.С. 14
Сергеев А.В. 539, 558, 587, 913, 914
см. также Sergeev A.V.
- Сергеев А.И. 865, 866, 874, 876
Сергушин Н.П. 179, 195
Сибирзянов А.А. 305
Сидорова Л.П. 422, 426
Синадский Н.И. 362
Синицин Б.В. 769, 838
Ситников Е.Г. 34, 356, 362, 365, 427,
888, 889
см. также Sitnikov E.G.
- Скворцова В.Н. 311
Скориков В.М. 8, 19, 24, 26, 27, 250,
258, 259, 266, 268,
271, 275, 277, 287,
303, 318, 328, 348,
357, 863, 870, 872,
875, 878
см. также Skorikov V.M.
- Слепухин В.К. 55, 64, 104, 113–115,
192, 194, 198, 214,
623, 762, 784, 819,
825, 827, 828, 833, 836
см. также Slepukhin V.K.
- Слепухин В.К., ред. 32
Слесарев А.И. 154, 157, 366, 379,
428, 521, 524–527,
539, 558, 588, 619,
779, 911, 915, 930,
950, 976, 1003
см. также Slesarev A.I.

Слесарев А.И., сост. 67
Слободин Б.В. 53, 64, 582, 592, 634, 657, 664, 665, 684, 685, 702, 708, 710–712, 717, 720, 815, 922, 960
см. также Slobodin B.V.
Сметанин Г.И. 56, 544
см. также Smetanin G.I.
Смирнов Г.Г. 150
Смирнов С.А. 350
см. также Smirnov S.A.
Смирнов С.Б. 927, 929
Смолев С.Р. 409, 429
Снигирева О.А. 539
см. также Snigireva O.A.
Соболев А.Б. 202, 213, 233, 236, 240, 244, 246, 249, 276, 291, 297, 308, 310, 311, 320, 759, 760, 838, 840
Соболев А.Б., ред. 32
Соболев И.А. 846, 871
Соболь А.А. 179
Соковнин С.Ю. 319, 420, 424
Соколкин В.В. 541, 672, 673, 910, 947, 957
Соколов В.И. 365
см. также Sokolov V.I.
Солнцев К.А. 715
Соломонов В.И. 330, 343, 346, 348, 364, 378, 381, 384, 407, 409, 421, 422, 426, 449, 473, 476, 480, 496, 518, 554, 582, 592, 703, 715, 884, 903
см. также Solomonov V.I.
Сомов С.И. 107, 116, 136
Спирина А.В. 703, 715
Стадухин В.М. 81, 85
Старцев В.С. 7, 10, 25, 55, 64, 152, 194, 205, 207, 209, 217, 223, 232, 273, 274, 279, 286, 292, 300, 305, 319, 350, 386, 745, 755, 798, 800, 811, 818, 826, 834, 855–858, 863, 864, 867, 871, 987, 989, 991
Старцев В.С., сост. 59, 61, 1017
Степанов Н.М. 787, 791, 792

Стрекаловский В.Н. 550, 587
см. также Strekalovskiy V.N.
Стук В.И. 821
Суворов Н.В. 264
см. также Suvorov N.V.
Сурат Л.Л. 53, 582, 592, 634, 657, 664, 665, 684, 685, 712, 922, 960
см. также Surat L.L.
Суркова И.Ю. 330
Схотанус П. 28
Сюрдо А.И. 852, 871
Т
Тале И.А. 879
Таракина Н.В. 582, 592, 634, 922
см. также Tarakina N.V.
Тархов Л.И. 449, 473, 476, 482, 483, 497, 506, 532, 561
см. также Tarkhov L.I.
Тархов Л.И., сост. 37
Таскина Е. 618
Таусенев Д.С. 925
Тейлор К.Н.Р. 146, 166, 979
Тельных Т.Ф. 265, 289, 302
Терентьев Г.И. 154, 157, 170, 172, 788–790, 794, 804, 807, 813, 982
Терехин В.А. 673, 686, 714, 953, 955, 956, 969
см. также Terekhin V.A.
Термечикова Р.Б. 418, 419, 456
Тесленко О.С. 708, 676, 701–704, 710, 715, 947, 953
см. также Teslenko O.S.
Тилемон О. 904
см. также Tillement O.
Тимошечкин М.И. 223, 225, 830, 837, 840, 842, 845, 851, 859
Ткачев В.В. 204, 207, 217
Ткаченко Е.В. 7, 274, 858
Толонгулов Б.М. 456
Трапезников В.А. 171, 179, 181, 212
Трофимов А.А. 220
Тулинов А.Ф., ред. 996
Тумашев В.И. 77
Тюков В. В. 975
Тюленев Л.Н. 205, 207, 223
Тютюнник А.П. 582, 592, 634, 922
см. также Tyutyunnik A.P.

Тютюнник В.А. 831
 Тютюнник В.И. 822, 841, 842
см. также Tyutyunnik V.I.
 Тютюнник О.И. 196, 219, 222, 807,
 813, 822, 831, 841,
 842
см. также Tyutyunnik O.I.

У

Ульянов В.М. 773
 Упорова Ю.Ю. 45, 589, 600, 619, 626,
 627, 629, 658, 659,
 662, 679, 712, 932,
 933, 935, 939, 943
см. также Uporova Yu.Yu.

Урманов А.Р., ред. 996
 Урусов В.Д. 818
 Усков Е.Д. 51, 948
 Усков Е.Д., сост. 59
 Ушаков Ю.А. 541, 898
 Ушаковский В.Т. 817
 Ушкова В.И. 112

Ф

Федоров Н.Ф. 816
 Федоровских Ю.А. 95, 97, 102, 105, 106,
 108, 120, 121, 125,
 130, 132, 135, 140,
 145, 156, 162, 169,
 767, 771–773, 777, 781
 Ферштатер Г.Б.,
ред. 994

Фигура П.В. 327
 Фотиев А.А. 3, 96, 99, 101, 103,
 111, 117, 118, 123,
 128, 129, 134, 135,
 141, 142, 144, 149,
 150, 152, 159, 160,
 164, 167, 168, 187,
 189, 265, 286, 296,
 298, 300, 301, 302,
 305, 774, 776, 791,
 792, 815, 987

Фролова М.М. 735
 Фурмиге Ж.-М. 904, 911, 918, 921
см. также Fourmigue J.-M.

Х

Халдре Ю.Ю. 174
 Хант Р.П. 146, 166
 Харитонов И.В. 931
 Хасанова Т.М. 832
 Ходос М.Я. 96, 99, 101, 109, 111,
 117, 118, 123, 128,
 135, 139, 141, 144,

149, 152, 164, 167,
 774, 791, 792
 Хохлов А.В. 952, 979
 Хохлов К.О. 704, 925, 941
см. также Khokhlov K.O.

Хропин Г.Ю. 186, 210
 Худенский (Штейн)
 Ю.К. 681

Худенский Ю.К. 204

Ц

Циммерер Г. 417

Цой Е.В. 426

Ч

Чазов А.И. 918, 943
 Чарушин В.Н. 65, 409, 414, 422, 426,
 449, 463, 473, 476,
 478, 482

см. также Charushin V.N.

Чашин А.А. 974

Чеботаев Н.М. 286, 298

Чепкасова А.В. 583, 622, 930

см. также Tchepkasova A.V.

Черемных В.С. 494, 499, 500, 539

см. также Cheremnykh V.S.,
 Tcherepanov A.N.

Черепанов А.Н. 41–43, 45, 46, 48–50,
 53, 54, 63, 65, 68, 69,
 74, 367, 423, 472, 477,
 493, 495, 496, 498,
 501–503, 505, 507,
 509, 518–519, 521,
 522, 524–527, 533,
 537–546, 548–552,
 554, 557, 559, 560,
 582, 583, 587–593,
 597, 599, 600, 619,
 622–624, 626–631,
 634, 657–659, 661–
 665, 672, 673, 675,
 676, 679, 681–686,
 693, 699, 704, 712,
 714, 718, 726, 728,
 897, 898, 900–912,
 914–919, 921, 923,
 924, 926–930, 932–
 936, 938–941, 943–
 945, 947, 952–957,
 959, 967, 964, 967–
 969, 972, 977, 1009

см. также Cherepanov A.N.,
 Tcherepanov A.N.

Черепанов А.Н., 978

пер.

Черепанов А.Н., 39, 62, 72, 1011, 1023
сост.
Черепанов Н.А. 961
Черепанова Е.В. 45

см. также Cherepanova E.V.

Черепанова Ю.Ю. 68, 69, 699
Чернухин Ю.И. 673, 686, 714, 955,
956, 957, 969

см. также Chernukhin Yu.I.

Четверкин Л.Г. 820
Чирков А.К. 82, 88
Чистякова Е.К. 728, 735, 972
Чолах С.О. 6, 47, 57, 107, 112,
116, 119, 124, 126,
127, 131, 133, 136,
154, 157, 170, 174,
181, 196, 233, 234,
245, 264, 760, 770,
778–780, 789, 803,
807, 813, 822, 831,
848, 853, 940–942,
945, 951, 982, 992,
1020

см. также Cholakh S.O.

Чолах С.О., ред. 55
Чудиновских А.А. 932
Чупахин О.Н. 65, 381, 407, 409, 414,
422, 426, 449, 476

см. также Chupakhin O.N.

Чупахин О.Н., ред. 65
Чурманов В.Н. 674, 694, 695, 700, 963

см. также Churmanov V.N.

Чухланцев В.Г. 83, 85–87, 89, 95, 102,
105, 132, 145, 764,
765, 771, 772, 781,
793, 794, 801, 814

III

Шабанова И.Н. 171, 179, 181, 195, 212
Шавкунов В.А. 292
Шалаев А.А. 506
Шалимов Л.Н. 726, 728, 735, 973, 974
Шаляпин А.Л. 85, 86, 89, 91, 94–97,
100–102, 105, 110,
111, 118, 120, 121,
135, 137, 143–145,
148, 151, 178, 180,
182, 231, 265, 283,
286, 289, 292, 298,
300, 302, 305, 357,
772, 782, 787, 799,
802, 980, 981, 983,
984, 986, 987

Шанчуров С.М. 52

см. также Shanchutov S.M.

Шапиро Б.М. 324, 327, 329
Шаршеев К.Ш. 52, 384, 415, 661, 852,
892, 934, 946

см. также Sharshiev K.

Шаршеев К.Ш., 1000
сост.
Шарыпова Е.А. 34
Швейкин Г.П. 300

Шевандин В.С. 952, 968
Шевченко К.Н. 585, 920

см. также Shevchenko K.N.

Шевченко Н.В. 585, 920

см. также Shevchenko N.V.

Шевченко Н.Ю. 18
Шеин А.С. 48, 415, 599, 660, 673,
677, 678, 680, 696–
698, 705, 714, 890,
989, 949, 951, 962,
966, 990

см. также Shein A.S.

Шеин А.С., сост. 1000
Шестаков А.В. 820
Шестаков Г.В. 726, 728, 735, 972, 973

Школа Н.В. 793
Шлыгин Е.С. 367, 509, 632

см. также Shlygin E.S.

Шмурак С.З. 365

см. также Shmurak S.Z.

Шолина А.А. 936
Шолина И.И. 34
Шонохова А.А. 728, 735, 973
Шориков О.Г. 130, 777

Шпаков А.Г. 787, 791, 792
Шпром М.Ю. 327, 329

Штенке Л.Д. 823, 824, 832
Штин А.П. 55, 198, 214, 791, 792,
819, 825, 827, 828,
833, 836

Штыков А.Н. 726, 728, 735, 972, 973
Шубина С.Н. 410

см. также Shubina S.N.

Шульгин В.Н. 15, 757, 843, 756
Шульгин Д.Б. 29, 42, 46, 49, 354,
355, 362, 406, 427,
523, 553, 599, 883,
884, 886, 888–891,
895, 896, 990

см. также Shulgin D.B.

Шульгин Д.Б., сост. 39, 1011

Шумилов Ю.А. 225, 250, 845
 Шутов О.Н. 672, 673, 686, 693,
 714, 718, 947, 950,
 955–959, 963, 964,
 967, 974
см. также Shutov O.N.

Ю

Юкко А.А. 631
 Юткин А. 989

Я

Ягодин В.В. 735, 973
 Яковлев В.Ю. 388, 408, 410, 445,
 474, 543, 593
см. также Yakovlev V.Y.
 (Yakovlev V.Yu.)
 Яковлева С.В., сост. 37, 59, 61
 Якушев М.В. 210
 Янушкевич Т.М. 788
 Ясников А.Г. 18, 22

А

Abdrafikov S.N. 340
 Afonin Yu.D. 577, 562, 578, 616,
 640, 641, 653, 654
см. также Афонин Ю.Д.
 Alexander Jr.C. 230, 241
см. также Александер Ч.
 Andreev V.S. 580, 722
см. также Андреев В.С.
 Andreiko A.A. 469
см. также Андрейко А.А.
 Anipko A.V. 513, 562, 578, 595,
 596, 602, 610, 611,
 612, 616, 733
см. также Анипко А.В.
 Antsign I.N. 313, 321
см. также Анцыгин И.Н.
 Arbusov V.I. 572, 491, 595, 612,
 689, 690
см. также Арбузов В.И.

В

Baklanova Ya.V. 655, 721
см. также Бакланова Я.В.
 Bakulev V.A. 470
см. также Бакулев В.А.
 Bartashevich E.V. 442
 Batalov N.N. 438, 441
см. также Баталов Н.Н.
 Bauer N.M. 340
 Bautin K.V., ed. 1024

см. также Баутин К.В.
 Beketov A.R. 562, 640, 641, 653, 654
см. также Бекетов А.Р.
 Beketov D.A. 578, 616
см. также Бекетов Д.А.
 Bektashov A.S. 688
см. также Бекташов А.С.
 Belsky A.N. 666, 687, 691, 709, 730
см. также Бельский А.Н.
 Belykh T.A. 351, 370, 372, 390,
 400, 432, 437, 468
см. также Бельх Т.А.
 Beresnev D.G. 442, 470
см. также Береснев Д.Г.
 Berger I.F. 575, 655, 670
см. также Бергер И.Ф.
 Berrondo M. 352
 Blagoveshchenskii M.N. 722
см. также Благовещенский М.Н.

С

Charushin V.N. 435, 469, 470
см. также Чарушин В.Н.
 Cheremnykh V.S. 515, 570, 573, 574
см. также Черемных В.С.
 Cherepanov A.N. 670, 722
см. также Черепанов А.Н.,
 Tcherepanov A.N.
 Chernukhin Yu.I. 722
см. также Чернухин Ю.И.
 Cholakh S.O. 251, 252, 640, 641,
 653, 654
см. также Чолах С.О.
 Chupakhin O.N. 430, 435, 442, 470
см. также Чупахин О.Н.
 Churmanov V.N. 689, 690
см. также Чурманов В.Н.
 Cooke D.W. 230, 241
см. также Кук Д.В.
 Czirt J.B. 352

Д

Denisov G.S. 465, 485
см. также Денисов Г.С.
 Denisova A.B. 470
см. также Денисова А.Б.
 Denisova T.A. 655, 721
см. также Денисова Т.А.
 Derstuganov A.Yu. 722, 723
см. также Дерстуганов А.Ю.

Deykoon A.M. 369
Dorenbos P. 70
Dujardin Ch. 38, 513, 524, 531, 545,
563, 564, 566, 595,
607, 612, 648, 650,
651, 667, 733
Dukelsky K.V. 689, 690
см. также Дукельский К.В.
Dzholdoshov B.K. 38, 528, 531, 569, 615,
617
см. также Джолдошов Б.К.

Е

Egorysheva A.V. 376, 511
см. также Егорышева А.В.
Ermakova L.V. 669
см. также Ермакова Л.В.
Erukhimovich S.M. 341
см. также Ерухимович С.М.

Ф

Feng X. 70
Forslund B. 570, 573, 574, 575,
582, 606, 655, 670
Fournigie J.-M. 495, 496, 526, 528,
548, 554, 594
см. также Фурмиге Ж.-М.

Г

Garmash V.M. 370, 372, 400, 432
см. также Гармаш В.М.
Gavathas E. 230
Gavrilov F.F. 229
см. также Гаврилов Ф.Ф.
Golikov E.G. 647
см. также Голиков Е.Г.
Gorbunov S.V. 261, 312, 313, 321, 335
см. также Горбунов С.В.
Gorkunova S.I. 689, 333, 337, 338, 339
см. также Бузмакова С.И.,
Горкунова С.И.
Grebnyak V.G. 722
см. также Гребняк В.Г.
Grosvalet L. 519, 526, 563
см. также Гросвале Л.

Н

Hautefeuille B. 496, 513, 526, 528,
554, 563, 594, 733
Hoaksey A. 138
Hunt R.P. 138

И

Ignatiev O.V. 594
см. также Игнатьев О.В.

Ischenko A.V. 594, 596, 572, 606,
655, 656, 668, 669,
670, 671, 687, 690,
691, 709, 721, 722,
729, 730, 731, 732
см. также Ищенко А.В.
Itsikson N.A. 442, 470
см. также Ициксон Н.А.

Ivanov M.G. 563
Ivanov V.Y. 261, 293, 312, 321,
374, 395, 396, 398,
431, 466, 484, 490,
492, 512–514, 531,
562–569, 571, 572,
574, 576, 580, 594–
596, 602, 607, 610–
612, 615, 617, 642–
644, 648, 649, 650,
651, 666, 667, 671,
687–691, 709, 722,
729, 730, 732, 733

см. также Иванов В.Ю.

Ivanov V.Yu., ed. 1024
Ivanovskii A.L. 575, 655
Ivanovskikh K.V. 530, 572, 579, 581,
594, 605, 608, 645

см. также Ивановских К.В.

Ivashkin N.V. 394
см. также Ивашкин Н.В.

Ж

Jahan M.S. 230, 241

К

Kadushnikov R.M. 647, 652
см. также Кадушников Р.М.
Kaigorodova O.A. 562, 574, 577, 578,
(Kaygorodova O.A.) 596, 602, 611
см. также Кайгородова О.А.
Kargin Yu.F. 376, 511
см. также Каргин Ю.Ф.
Khokhlov K.O. 580, 732
см. также Хохлов К.О.
Kidibaev M.M. 38, 374, 390, 391, 394,
395, 397, 434, 437,
439, 440, 444, 465,
468, 484, 485, 490,
514, 528, 531, 569,
572, 576, 594–596,
602, 607, 610–612,
615, 617, 639, 648–
652, 666, 667, 687,
688, 690, 691, 709,
722, 729, 730, 732
см. также Кидибаев М.М.

Kirm M. 393, 433, 436, 581,
608, 666
см. также Кирм М.

Klinov F.M. 688
см. также Клинов Ф.М.

Kobayashi M. 70, 642–644
см. также Кобаяши М.

Kolesnikov N.F. 399

Kononets V. 730

Koroleva T.S. 38, 374, 390, 394, 395,
440, 465, 467, 484–
487, 490, 510, 512–
514, 528, 531, 563,
564, 566–569, 571,
572, 576, 594–596,
602, 607, 610–612,
615, 617, 639, 648–
651, 666–669, 687,
688, 690, 691, 709,
722, 729, 730, 732, 733
см. также Королева Т.С.

Korotaev A.V. 492
см. также Коротаев А.В.

Korovkin A.M. 396
см. также Коровкин А.М.

Kortov V.S. 338, 394
см. также Коротов В.С.

Kosse A.L. 580
см. также Коссе А.И.

Kovalev I.S. 430, 489
см. также Ковалев И.С.

Kozhevnikov D.N. 371, 430, 510, 516
см. также Кожевников Д.Н.

Kruzhalov A.V. 261, 293, 312, 313,
321, 336, 351, 352,
368, 393, 394, 396,
436, 492, 565, 570–
574, 580, 594, 595,
642–644, 647, 652, 722
см. также Кружалов А.В.

Krylov S.I. 334, 369
см. также Крылов С.И.

Krymov A.L. 326, 722, 723
см. также Крымов А.Л.

Kuanyshev V.T. 370, 372, 400, 432,
437, 468
см. также Куанышев В.Т.

Kudyakov S.V. 335

Kuketaev T.A. 337

Kulikauskas V.S. 514, 576
см. также Куликаускас В.С.

Kuntsevich G.A. 723
см. также Кунцевич Г.А.

Kuznetsov A.Yu. 352, 396
см. также Кузнецов А.Ю.

Kuznetsov M.V. 575, 640, 641, 653–655
(Kuznetsov M.V.)

L

Lebbou K. 495, 512, 513, 518,
519, 524, 526, 528,
531, 532, 548, 554,
563, 569, 594, 615,
617, 666, 674, 676,
682, 683, 687, 690,
691, 694, 695, 709,
729, 730, 733
см. также Лебу К.

Leshchev A.A. 640, 641, 653, 654
см. также Лещев А.А.

Lianos D. 230

Lobatch V.A. 262
см. также Лобач В.А.

Lozovskikh G. 485

M

Maksimova L.G. 721
см. также Максимова Л.Г.

Malkov A.V. 614, 646
см. также Малков А.В.

Malkov O.V. 614, 646
см. также Малков О.В.

Malkov V.B. 563, 614, 646, 652
см. также Малков В.Б.

Mamaev N.A. 340
см. также Мамаев Н.А.

Marks S.V. 572
см. также Маркс С.В.

Mazurenko V.V. 640, 640, 648–651,
653, 654
см. также Мазуренко В.В.

Melcher C.L. 351
см. также Мельчер Ч.Л.

Mesyats G.A. 336

Mikhailov S.G. 333, 334, 336, 341,
369, 392, 397, 435,
439, 441, 442, 470, 490
см. также Михайлов С.Г.

Mikhailovich A.P. 652
см. также Михайлович А.П.

Milman I.I. 338, 596
см. также Мильман И.И.

Mochulskaia N.N. 469, 470

см. также Мочульская Н.Н.
Mokrushin V.S. 435, 470
см. также Мокрушин В.С.
Moretti P. 493, 498, 546, 567, 977
Musaev K. 374, 390, 395, 465

см. также Мусаев К.К.

N

Nehari A. 730
Neshov F.G. 351, 390, 440, 484,
514, 564, 576, 580,
602, 610, 611, 639,
647, 652, 688

см. также Нешов Ф.Г.

Nikolaev A.N. 352
Nikolaeva N.V. 647

см. также Николаева Н.В.

Novikov E.A. 352

O

Obrosov V.P. 438, 441
см. также Обросов В.П.
Ogorodnikov I.N. 312, 336, 370, 372,
397, 400, 432, 433,
437–439, 444, 468,
488, 580, 729

см. также Огородников И.Н.

Oparin D.V. 229
Ordobaeva Ch.T. 392

см. также Ордобаева Ч.Т.

Orozobakov T.O. 394

см. также Орозобаков Т.О.

Osipov V.V. 336

см. также Осипов В.В.

P

Pantukhina M.I. 438, 441
(Pantyukhina M.I.)

см. также Пантюхина М.И.

Pedrini C. 38, 367, 493, 495,
496, 498, 502, 503,
509, 512–514, 518,
519, 524, 526, 528,
530, 531, 545, 546,
548, 554, 563, 564,
566–569, 576, 594,
595, 607, 612, 615,
617, 648–651, 666,
667, 674, 676, 682,
683, 687, 690, 691,
694, 709, 729, 730,
733, 977

см. также Педрини К.

Perelyaeva L.A. 575, 655

Perrodin D. 563 *см. также* Пер-
родин Д.
Petrov V.L. 70, 336, 339, 352, 371,
393, 394, 396, 431,
435, 436, 441, 466,
467, 470, 486, 487,
512, 513, 516, 531,
571, 572, 594, 595,
602, 610–612, 722,
723, 729, 733

см. также Петров В.Л.

Petrov V.L., ed. 70

Pilipenko G.I. 229, 339, 438

см. также Пилипенко Г.И.

Platonov V.V. 513, 528, 531, 563, 733

см. также Платонов В.В.

Plekhanov P.V. 442, 470

см. также Плеханов П.В.

Podurovsky S.V. 352

см. также Подуровский С.В.

Pogrebnyak A.P. 340

Polupanova T.I. 441

см. также Полупанова Т.И.

Poryvai N.E. 562, 577, 578

Potemkin V.A. 435, 442, 470

см. также Потемкин В.А.

Prokopjuk N.F. 399

Pushin V.G. 614, 646, 647

см. также Пушин В.Г.

Pustovarov V.A. 250, 251, 261, 293,
326, 341, 373, 391,
393, 430, 431, 433–
436, 465, 466, 485,
489, 491, 492, 515,
530, 565, 579, 581,
605, 608, 640–645,
653, 654, 656, 670,
721

см. также Пустоваров В.А.

R

Raikov D.V. 374, 392, 395, 430,
435, 438, 441, 442,
465, 467, 469, 470,
484–487, 490, 491,
568, 571, 572, 594,
595, 606, 612

см. также Райков Д.В.

Raikov P.V. 572, 616

см. также Райков П.В.

Rubin I.R. 262

см. также Рубин И.Р.

Rudenko A.N. 640, 641, 648–651,
653, 654
см. также Руденко А.Н.
Rusinov G.L. 435, 442, 470
см. также Русинов Г.Л.
Rusinov V.L. 430, 435, 470, 489
см. также Русинов В.Л.
Ryabukhin O.V. 562, 578, 580
см. также Рябухин О.В.

S

Satybaldieva M.K. 397, 433, 437, 439,
440, 444, 465, 468, 488
см. также Сатыбалдиева М.К.
Sayagués M.J. 575
Sedunova I.N. 666, 687, 689–691,
709, 729, 730
см. также Седунова И.Н.
Sergeev A.V. 562, 572, 577, 578
см. также Сергеев А.В.
Shanchutov S.M. 443
см. также Шанчуров С.М.
Sharsheev K. 392
см. также Шаршеев К.
Shein A.S. 722, 723
см. также Шейн А.С.
Shein I.R. 575, 655
Shevchenko K.N. 609
см. также Шевченко К.Н.
Shevchenko N.V. 609
см. также Шевченко Н.В.
Shirinskyi K.I. 565
Shlygin E.S. 565, 644
см. также Шлыгин Е.С.
Shmurak S.Z. 399
см. также Шмурак С.З.
Shubina S.N. 444
см. также Шубина С.Н.
Shulgin D.B. 339, 443, 604
см. также Шульгин Д.Б.
Shulgin V.D. 529, 604
Shutov O.N. 722
см. также Шутов О.Н.
Sidletskiy O. 730
Sitnikov E.G. 375, 399
см. также Ситников Е.Г.
Skorikov V.M. 376, 511
см. также Скориков В.М.
Skripkin M.Yu. 655

Slepukhin V.K. 390, 484
см. также Слепухин В.К.
Slesarev A.I. 528, 531, 615, 616,
617, 640, 641, 653, 654
см. также Слесарев А.И.
Slobodin B.V. 570, 573–575, 606,
655, 656, 668, 670
см. также Слободин Б.В.
Smetanin G.I. 580
см. также Сметанин Г.И.
Smirnov A. 605, 645
Smirnov S.A. 373
см. также Смирнов С.А.
Snigireva O.A. 573
см. также Снигирева О.А.
Sokolov V.I. 375
см. также Соколов В.И.
Solomonov V.I. 333, 334, 336, 341,
369, 371, 376, 392,
397, 435, 439, 441,
442, 469, 470, 490,
511, 513, 516, 528,
531, 562, 573–575,
577, 578, 596, 602,
611, 733
см. также Соломонов В.И.
Strekalovskiy V.N. 614, 646
см. также Стрекаловский В.Н.
Surat L.L. 570, 573–575, 606,
655, 656, 668, 670
см. также Сурат Л.Л.
Suvorov N.V. 252
см. также Суворов Н.В.
Svensson G. 570, 573–575, 582,
592, 606, 634, 655, 670
T
Tarakina N.V. 655, 670
см. также Таракина Н.В.
Tarkhov L.I. 371, 376, 489, 510,
511, 516
см. также Тархов Л.И.
Taylor K.N.R. 138
см. также Тейлор К.Н.Р.
Tchepkasova A.V. 648, 650, 651
см. также Чепкасова А.В.
Tcherepanov A.N. 38, 512–514, 528, 531,
562–564, 566–574,
576–578, 580, 594–
596, 602, 603, 606,
607, 610–613, 615–
617, 639–641, 647–

656, 667–669, 671,
687, 688, 690, 691,
709, 729, 730, 733
см. также Черепанов А.Н.,
Cherepanov A.N.
Tcherepanova E.V. 603, 613
см. также Черепанова Е.В.
Tcherny N.L. 562, 577, 578
Terekhin V.A. 722
см. также Терехин В.А.
Teslenko O.S. 709, 730
см. также Тесленко О.С.
Tillement O. 512, 513, 554, 733
см. также Тилемон О.
Tyutyunnik A.P. 570, 573–575, 606,
655, 670
см. также Тютюнник А.П.
Tyutyunnik O.I. 229
см. также Тютюнник О.И.
Tyutyunnik V.I. 229
см. также Тютюнник В.И.

U
Uporova Yu.Yu. 639, 647, 649, 652, 688
см. также Упорова Ю.Ю.

Ustinova L.L. 510
Ustinova M.M. 371, 516

V
Vakhter V.V. 731
см. также Вахтер В.В.
Vedda A. 70
Vedmanov G.D. 580
см. также Ведьманов Г.Д.
Victorov L.V. 334, 337, 352, 374,
395, 396, 640, 641,
653, 654, 656, 709,
721–723, 729, 730–
732,
см. также Викторов Л.В.
Vitovsky I.L. 689
см. также Витовский И.И.
Vodolaga B.K. 394

см. также Водолага Б.К.
Vorobjov V.V. 466

W
Wolfe D.V. 443, 467, 487

X
Xu J. 730

Y
Yakovlev V.Y. 335, 440, 444, 488
(Yakovlev V.Yu.)
см. также Яковлев В.Ю.
Yarkov A.C. 731

Z
Zhamangulov A.A. 391, 434, 440, 465, 490
см. также Жамангулов А.А.
Zhaparova S.A. 440, 465, 484, 485
см. также Жапарова С.А.
Zheenbaev Zh.Zh. 394
см. также Жеенбаев Ж.Ж.
Zheng L.H. 730
Zhevak E.A. 731
см. также Жевак Е.А.
Zhukov V.M. 252, 486
см. также Жуков В.М.
Zhukova L.V. 443, 467, 487
см. также Жукова Л.В.
Zhuravlev N.A. 655
Zhuravlev V.D. 669
см. также Журавлев В.Д.
Zhuravleva E.Yu. 610
см. также Журавлева Е.Ю.
Zimmerer G. 393, 436
Zinevich E.G. 396, 431, 466
см. также Зиневич Е.Г.
Zinin E.I. 326, 373, 393, 431,
436, 466, 515, 530
см. также Зинин Э.И.
Zubkov V.G. 570, 573–575, 606,
655, 656, 670
см. также Зубков В.Г.

УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ

А	
Актуальные проблемы физики твердого тела	699
<i>см. также Actual problems of solid state physics</i>	
Апельсин	625
Атомная и молекулярная физика	76, 77, 108, 122, 127, 132, 133, 165
Атомная энергия	
<i>см. также Atomic Energy, Soviet Atomic Energy</i>	
Б	
Безопасность биосферы	362, 556, 558
В	
Вестник УрО РАН	713
Вечерний Екатеринбург	460
Восьмая Всесоюзная конференция по росту кристаллов	323
Второе Всесоюзное совещание по химии твердого тела	178
Д	
Двадцать восьмая международная конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами	359
Двадцать седьмое Всесоюзное совещание по люминесценции (кристаллофосфоры)	194
Девятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов	345, 351, 352
Девятая юбилейная научно-практическая конференция Уральского политехнического института им. С. М. Кирова	294, 295, 299, 303
Десятая международная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов	385
Доклады Академии наук СССР	80, 137, 177, 191, 210, 258
Ж	
Журнал неорганической химии	657
<i>см. также Russian Journal of Inorganic Chemistry</i>	
Журнал прикладной спектроскопии	93, 98, 101, 102, 115, 125, 128, 139, 141, 143, 152–157, 161, 166, 182, 184, 206, 208, 223, 224, 227, 247, 268, 269, 272, 273, 275, 276, 304, 315, 316, 325, 536
<i>см. также Journal of Applied Spectroscopy</i>	
Журнал структурной химии	195, 244, 246, 249, 277, 290
<i>см. также Journal of Structural Chemistry</i>	
Журнал технической физики : ЖТФ	237
З	
За индустриальные кадры	239

И

Известия Академии наук Киргизской ССР	977
Известия Академии наук Латвийской ССР. Серия физических и технических наук	306, 311
Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы	134, 140, 146, 151, 155, 160, 162, 167, 187, 218, 259, 274, 318

см. также Неорганические материалы,
Inorganic materials

Известия Академии наук СССР. Серия физическая	78, 81, 89, 107, 150, 168, 170
Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика	116
Известия вузов. Физика	75, 79, 82, 83, 85, 87, 94, 104, 113, 129–131, 142, 164, 310, 344, 535, 658, 659, 661, 662, 665, 695

см. также Russian Physics Journal,
Soviet Physics Journal

Измерения в медицине и их метрологическое обеспечение	205
Измерительная техника	324

см. также Measurement Techniques

Изобретатели – машиностроению	630
Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии	680, 681
Исследование строения и свойств оксидных соединений d и f элементов	200
Иссык-Кульская международная летняя школа по радиационной физике	731, 732

К	
Координационная химия	186, 209
Кристаллография	255
Кристаллография–98	363

Л

Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений	624, 636, 639, 643, 650, 654, 656, 977
---	--

Люминесценция и дефекты ионных кристаллов	174
Люминесценция молекул и кристаллов	254

М

Материаловедение	532, 537, 538, 560, 561, 590, 593, 663
Материалы Восьмой физической научной конференции	118, 120
Материалы Второй зональной конференции по применению изотопов в народном хозяйстве	121
Материалы Деятнадцатого Всесоюзного совещания по люминесценции	96
Материалы Девятой Всесоюзной школы по голографии	173
Материалы Третьей научно-технической конференции Уральского политехнического института им. С. М. Кирова	95
Международная конференция по люминесценции	126, 135
Международная конференция по люминесценции, посвященная 110-летию со дня рождения академика С. И. Вавилова	452
Мобильные комплексы радиационного контроля	697
Моделирование на ЭВМ дефектов и процессов в металлах	297
Молекулярная и атомная физика	88, 90, 91

Н

На смену!	248
Нanomатериалы	638
Наука Урала	402
Научные школы Сибири: взгляд в будущее	506
Физика	675, 683, 690, 694, 707
Неорганические материалы	328, 332, 348, 357, 664, 685, 702, 708, 715, 717

см. также Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы,

Inorganic materials

Новое в экологии и безопасности жизнедеятельности	418
Новый Регион	618

О

Оптика и спектроскопия	84, 163, 257, 309, 364, 403, 453, 622, 725
------------------------	--

см. также Optics and Spectroscopy

Оптическая и ИК-спектроскопия стекол и природных материалов	197
Оптические функциональные материалы	389

П

Первое Всесоюзное совещание по проблемам диагностики материалов	283
Перспективные лазеры	312
Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ	228, 330, 331, 346, 347, 349, 350, 428

см. также Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki,

Technical Physics Letters

Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования	382, 494, 501, 545, 546
---	----------------------------

см. также Poverkhnost. Rentgenovskie Sinkhrotronnye i Neitronnye Issledovaniya,

Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques

Приборостроение	176
Приборы и техника эксперимента	231
Прикладная оптика	475
Применение электроники в биологии и медицине	204
Проблемы науки и образования на постсоветском пространстве	523
Проблемы прикладной спектрометрии и радиометрии	660, 696, 698
Проблемы спектроскопии и спектрометрии	358, 365–367, 371, 376–381,

383, 384, 386–388, 391–394, 397–399, 401, 406, 409–412, 414–416, 423,
425–427, 429, 443, 445–451, 454–459, 462–465, 467, 470–473, 476–483,
485, 486, 488, 491, 493, 495, 496, 498, 502, 504, 505, 507, 509, 511, 512,
514, 516, 518, 519, 521, 524–531, 533, 534, 539–544, 548–553, 557, 559,
562–564, 570, 571, 574, 577, 580, 583–589, 591, 592, 596, 599, 600, 602,
604, 606, 609, 610, 612, 613, 616, 617, 619, 621, 623, 626–629, 631, 634,
635, 640–642, 649, 651, 652, 672, 674, 676, 678, 679, 682, 684, 686, 692,
693, 700, 701, 703–706, 709, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 724, 726–728,
734, 735

Р

Радиационная безопасность человека и окружающей среды	353–356
Радиационная физика	390, 392, 395, 396, 400
Радиационно-стимулированные явления в твердых телах	190, 203, 207, 212, 216, 219, 270, 271, 279

С

Сборник научных трудов ВНИИ люминофоров и особо чистых веществ	92
Сверхпроводимость: физика, химия, техника	320
Седьмая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов	278, 288, 291
Седьмая Уральская конференция по спектроскопии	100, 103, 106, 109, 110, 112, 114, 123, 124
Семнадцатое Всесоюзное совещание по люминесценции	86
Снежинск и наука	419
Советская культура	253
Совещание по химии, технологии и применению циркония, гафния и их соединений	105
Современная химическая физика	601
Спектроскопия кристаллов	144, 145, 158, 159
Спектроскопия щелочно-галогидных и оксидных кристаллов	189
Сцинтилляционные материалы и их применение	404, 405, 407, 408, 413, 421, 422, 438, 439, 441

Т

Твердотельные детекторы ионизирующих излучений	360, 361, 374, 375, 976
Теоретическая и экспериментальная химия	307
<i>см. также Theoretical and Experimental Chemistry</i>	
Теоретические проблемы спектроскопии твердого тела	175
Точечные дефекты и люминесценция в кристаллах окислов	201, 202
Третий Всесоюзный симпозиум по оптическим свойствам стекол	148
Третий симпозиум по спектральным кристаллам	97
Тринадцатая Национальная конференции по росту кристаллов	620, 637
Труды Института химии Уральского научного центра Академии наук СССР	99, 111, 117, 147, 149

У

Уральский рабочий	461
-------------------	-----

Ф

Физика диэлектриков и полупроводников	282, 287
Физика и химия гидридов	136
Физика и химия обработки материалов : ФХОМ	420
Физика и химия стекла	192, 198, 214, 221, 319
Физика ион-атомных столкновений в твердых телах	342
Физика твердого тела : ФТТ	119, 179, 181, 222, 234, 240,

243, 250, 260, 266, 317, 417, 474, 547, 554, 555, 632

см. также Physics of the Solid State

Физика, химия и технология люминофоров	280, 281, 284
Физико-технические проблемы атомной энергетики и промышленности (производство, наука, образование)	523
Физико-химические основы синтеза и свойства высокотемпературных сверхпроводящих материалов: анализ, структура, свойства, методы синтеза и фазовые соотношения	296, 298, 300–302, 305, 308
Физико-химические процессы в неорганических материалах	372, 517, 520, 598
Физико-химические свойства и спектроскопия новых оксидных оптических и сверхпроводниковых материалов	286, 289, 292
Физические и математические методы в координационной химии	256
Фундаментальные проблемы старения. Разработка новых классов стареющих сплавов	285
Х	
Химия твердого тела	169, 171, 180, 183, 185, 188,
	193, 213, 215, 220, 225, 226, 232, 238, 242, 264, 265
Химия твердого тела и новые материалы	343
Химия твердого тела и функциональные материалы	424, 711, 719
Ц	
Циклотроны и их применение	338
Ч	
Человек и свет	217
Четвертая Национальная кристаллохимическая конференция	582
Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела: дефекты структуры и свойства керамики	233, 236
Четвертый Всесоюзный симпозиум по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения	211
Ш	
Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов	245
Шестая Всесоюзная конференция по росту кристаллов	235
Шестая Всесоюзная конференция по физике диэлектриков	263
Шестая Международная конференция по росту кристаллов	196, 199
Шестой Всесоюзный симпозиум по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующих излучений	267
Э	
Экологические системы и приборы	508
Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах	172
Я	
Ядерная, радиационная безопасность и нераспространение	673, 677
Ядерно-промышленный комплекс Урала: проблемы и перспективы	597
A	
Actual problems of solid state physics	699
	<i>см. также</i> Актуальные проблемы физики твердого тела
Atomic Energy	327, 329
	<i>см. также</i> Атомная энергия, Soviet Atomic Energy
C	
Carbon Nanomaterials in Clean Energy Hydrogen Systems	646

E	
Eighth International Conference on Crystal Growth	252
Eighth International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications	565, 566, 569, 572, 573, 578
Eleventh Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials PECS	687, 688, 689, 691
Eleventh International Conference on Ion Beam Modification of Materials	370
F	
Ferroelectrics	230
Fifteenth International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter	644, 647, 648, 653
Fifth International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications	397
Fifth International Symposium on Laser, Scintillator and Non Linear Optical Materials	671
First International Conference on Inorganic Scintillators and Applications	434, 436
First International congress on radiation physics, high current electronics and modification of materials	431, 435, 437, 440, 442, 444
Forty-ninth Annual IEEE International Frequency Control Symposium	340
Fourth Euroconference on Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation	468
H	
HASYLAB Annual Report	433, 666
Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials	614
Hyperfine Interactions	313
I	
Inorganic materials	328, 332, 348, 664, 685, 702, 717
	<i>см. также</i> Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы, Неорганические материалы
International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications	333, 334, 336–339, 341
International Journal of Quantum Chemistry	262
J	
Journal of Alloys and Compounds	645
Journal of Applied Physics	241, 369
Journal of Applied Spectroscopy	93, 98, 101, 102, 115, 125, 128, 139, 141, 143, 152–154, 156, 157, 161, 166, 182, 184, 206, 208, 224, 227, 269, 272, 275, 276, 304, 315, 316, 325, 536
	<i>см. также</i> Журнал прикладной спектроскопии
Journal of Crystal Growth	229
Journal of Luminescence	607, 608
Journal of Physics (C) Solid State Physics	138
Journal of Structural Chemistry	195, 246, 249, 277, 290
	<i>см. также</i> Журнал структурной химии
L	
Life.Ru	633
Luminescence and related properties of II–IV semiconductors Nova Science	368
Luminescent detectors and transformers of ionizing radiation	322
M	
Measurement Techniques	324
	<i>см. также</i> Измерительная техника

Mendeleev Communications	430, 469
N	
National Seminar on Non-Destructive Evaluation	595
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	261, 293, 373, 466, 492, 568, 576, 579
O	
Optical Materials	721, 730
Optics and Spectroscopy	453, 725
	<i>см. также</i> Оптика и спектроскопия
P	
Physica Status Solidi (B) Basic Research	251
Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics	603, 605, 611, 615
Physical Review (B) Condensed Matter and Materials Physics	575, 655
Physics of the Solid State	417, 474, 547, 554, 555, 632
	<i>см. также</i> Физика твердого тела : ФТТ
Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki	330, 331, 347, 349, 350, 346
	<i>см. также</i> Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ
Poverkhnost. Rentgenovskie Sinkhrotronnye i Neitronnye Issledovaniya	567, 581
	<i>см. также</i> Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques
Pressure Vessels and Piping: Inspection and Life Management	667
R	
Radiation Effects and Defects in Solids	321, 335
Radiation Measurements	468
Review of Scientific Instruments	326
Russian Journal of Inorganic Chemistry	657
	<i>см. также</i> Журнал неорганической химии
Russian Physics Journal	344, 535
	<i>см. также</i> Известия вузов. Физика, Soviet Physics Journal
S	
Scintillating Crystals	513, 733
Seventh International Conference on Inorganic Scintillators and Industrial Applications	510, 515
Solid State Sciences	670
Soviet Atomic Energy	314
	<i>см. также</i> Атомная энергия, Atomic Energy
Soviet Physics Journal	75, 79, 82, 83, 85, 87, 94, 104, 113, 129, 130, 131, 142, 164
	<i>см. также</i> Известия вузов. Физика, Russian Physics Journal
Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques	432
	<i>см. также</i> Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, Poverkhnost. Rentgenovskie Sinkhrotronnye i Neitronnye Issledovaniya

T

Technical Physics Letters	428
<i>см. также Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki,</i>	
Письма в «Журнал технической физики» : Письма в ЖТФ	
Tenth Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials	603
Tenth International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications	668, 669
Theoretical and Experimental Chemistry	307
<i>см. также Теоретическая и экспериментальная химия</i>	
Third International Congress on Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter, High Current Electronics and Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows	722, 723
Third Ural Workshop on Advantaged Scintillation and Storage Optical Materials	484, 487, 489, 490
Thirteenth International Conference on Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows	594
Twelfth International Conference on Radiation Physics and Chemistry of Inorganic Materials	497, 499, 500, 503
Twenty-fifth International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions	729

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АН СССР	Академия наук СССР
БЕН РАН	Библиотека по естественным наукам Российской академии наук
ВАК	Высшая аттестационная комиссия
ВИНИТИ	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук
ВМФ РФ	Военно-Морской Флот Российской Федерации
ВНИИГИС	Всесоюзный научно-исследовательский институт геофизических исследований
ВНИИпроектасбест	Государственный научно-исследовательский институт асбестовой промышленности
ГОСТ	Государственный стандарт
ГПНТБ России	Государственная публичная научно-техническая библиотека России
ГПНТБ СО РАН	Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук
ДСП	Гриф «Для служебного пользования»
ЗТМ	Завод точной механики (г. Екатеринбург)
ИГГ УрО РАН	Институт геологии и геохимии Уральского отделения Российской академии наук
ИК РАН	Институт кристаллографии имени А. В. Шубникова Российской академии наук
ИКИ РАН	Институт космических исследований Российской академии наук
ИНХ СО РАН	Институт неорганической химии имени А. В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук

ИОНХ РАН	Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова Российской академии наук
ИОФ РАН	Институт общей физики имени А. М. Прохорова
ИФМ УрО РАН	Институт физики металлов Уральского отделения Российской академии наук
ИХТТ УрО РАН	Институт химии твёрдого тела Уральского отделения Российской академии наук
ИЭФ УрО РАН	Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
КЭФ	Кафедра экспериментальной физики
МАРС	Межрегиональная аналитическая роспись статей
МНТЦ	Международный научно-технический центр
МО	Министерство обороны
МПК	Международная патентная классификация
НАН Кыргызстана	Национальная академия наук Кыргызстана
НАН КР	Национальная академия наук Кыргызской республики
НАТО (NATO)	Организация Североатлантического договора (North Atlantic Treaty Organization)
НИОКР	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
НИР	Научно-исследовательская работа
НИТИОМ ВНЦ ГОИ	Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения Всероссийского научного центра Государственный оптический институт имени С. И. Вавилова
НОЦ	Научно-образовательный центр
НПП	Научно-производственное предприятие
ОАО	Открытое акционерное общество
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ПО	Производственное объединение
РАЕН	Российская академия естественных наук
РАН	Российская академия наук

РГБ	Российская государственная библиотека
РНБ	Российская национальная библиотека
СО АН СССР	Сибирское отделение АН СССР
СОУНБ им. В. Г. Белинского	Свердловская областная универсальная научная библиотека им. В. Г. Белинского
СССР	Союз Советских Социалистических Республик (Советский Союз)
США	Соединённые Штаты Америки
УГТУ	Уральский государственный технический университет (1993–2000)
УГТУ-УПИ	Уральский государственный технический университет – УПИ (2000–2008) Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (2008–2010)
УОМЗ	Уральский оптико-механический завод имени И. С. Яламова
УПИ	Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова (1948–1992)
ЗАО Уралэлектротяжмаш	Закрытое акционерное общество «Энергомаш (Екатеринбург) – Уралэлектротяжмаш»
УрГУ	Уральский государственный университет
УрО РАН	Уральское отделение РАН
УрФУ	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (с 2010 г.)
ФТИ	Физико-технологический институт (с 2011 г.)
ФтФ	Физико-технический факультет (1949–2011 г.)
ФХОМ	Физика и химия обработки материалов
TSEE	Термостимулированная экзoeлектронная эмиссия
WOS	База данных Web of Science на платформе Web of Knowledge (США) института научной информации (ISI)

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Основные даты жизни и деятельности Б. В. Шульгина	7
Очерк научной и общественной деятельности Б. В. Шульгина.	11
Библиографический список трудов Б. В. Шульгина	24
Книги, диссертации, рукописи, брошюры	24
Статьи.	34
Депонированные рукописи	142
Авторские свидетельства и патенты	145
Заявки, проходящие экспертизу в ФИПС («Роспатент»)	182
Заявки, готовящиеся к отправке в ФИПС («Роспатент»)	182
Переводы	183
Отчеты о научно-исследовательской работе	183
Работы под редакцией	185
Литература о Б. В. Шульгине.	191
<i>Приложение 1. Именной указатель соавторов трудов.</i>	<i>194</i>
<i>Приложение 2. Указатель источников.</i>	<i>214</i>
<i>Приложение 3. Список сокращений</i>	<i>222</i>

Справочное издание

БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ ШУЛЬГИН

Биобиблиографический указатель за 1965–2014 гг.

2-е издание, дополненное и переработанное

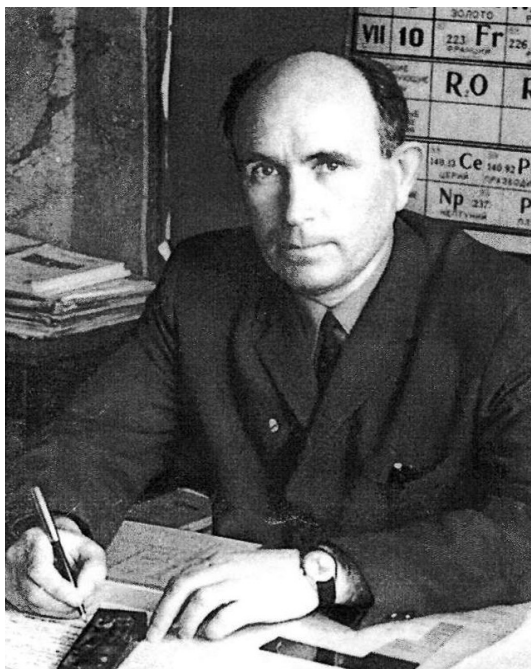
Составители:

Васина Елена Юрьевна,
Стахеева Мария Владимировна, **Шарапова** Любовь Васильевна

Редактор Е. В. Волошина
Компьютерная верстка А. Ю. Матвеев

Подписано в печать 07.11.2014. Формат 60×90 1/16.
Бумага писчая. Плоская печать. Усл. печ. л. 13,5.
Уч.-изд. л. 12,7. Тираж 100 экз. Заказ № 1705.
620049, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: +7 (343) 375-48-25, 375-46-85, 374-19-41

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620000, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: +7 (343) 350-56-64, 358-93-22
Факс: +7 (343) 358-93-06
E-mail: press-urfu@mail.ru



Научный руководитель Б. В. Шульгина
профессор Филипп Филиппович Гаврилов



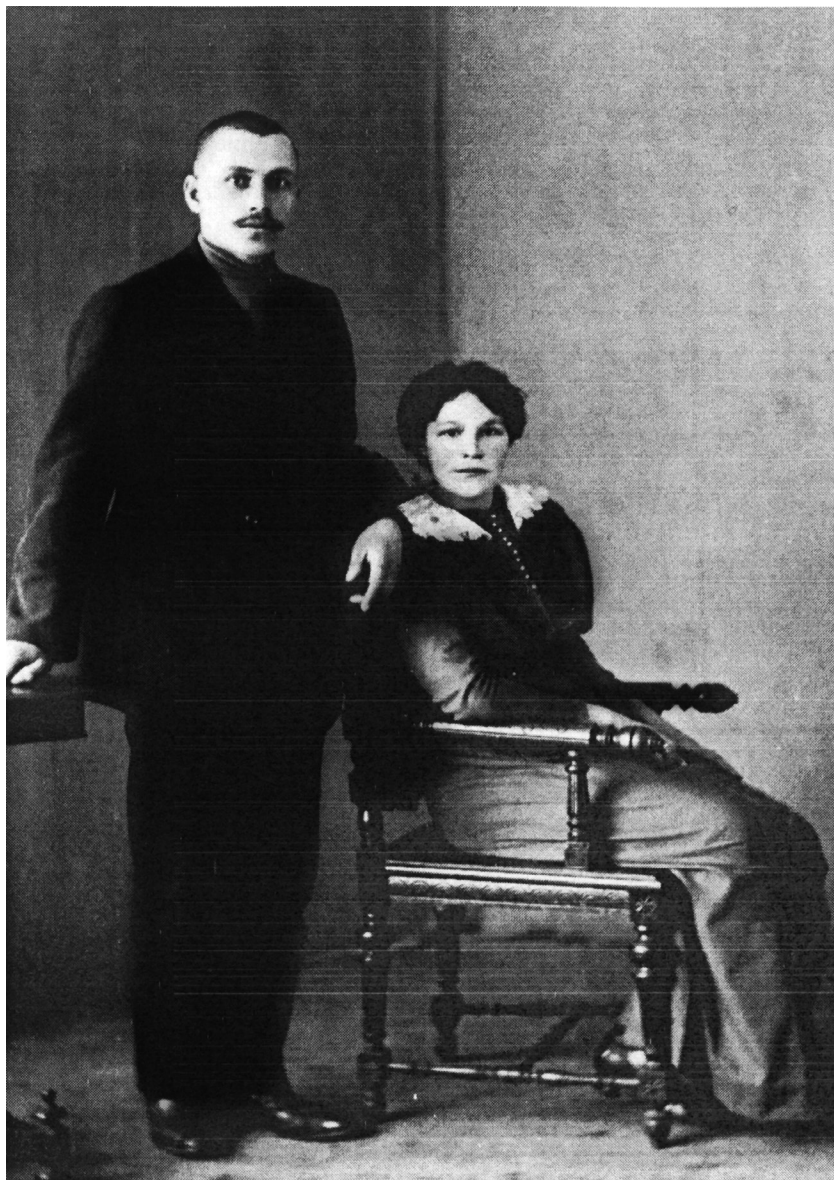
Наставник Б. В. Шульгина по ядерной электронике и детекторным
устройствам старший преподаватель Дмитрий Александрович Пулин



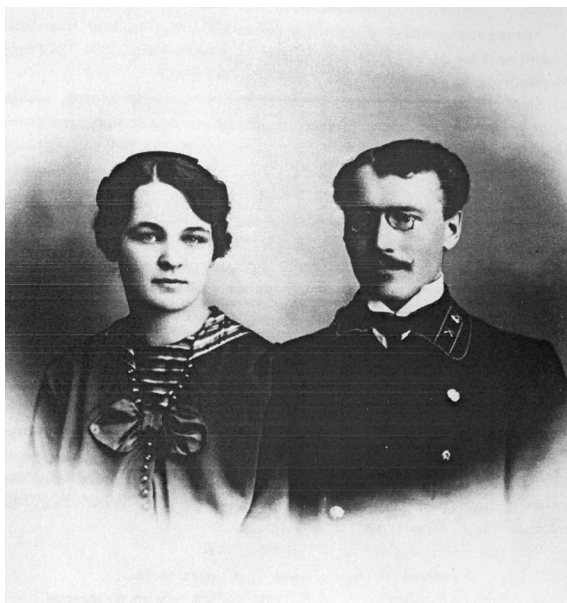
Профессор Б. В. Шульгин и ректор УГТУ-УПИ С. С. Набойченко. 1990 г.



Заведующие кафедрой экспериментальной физики УПИ/УрФУ
(слева направо): Б. В. Шульгин (1980–1994), В. Ю. Иванов (с 2010
по настоящее время), А. В. Кружалов (1994–2010); В. Г. Степанов
(1951–1958), Ф. Ф. Гаврилов (1959–1980) (портреты вверху)



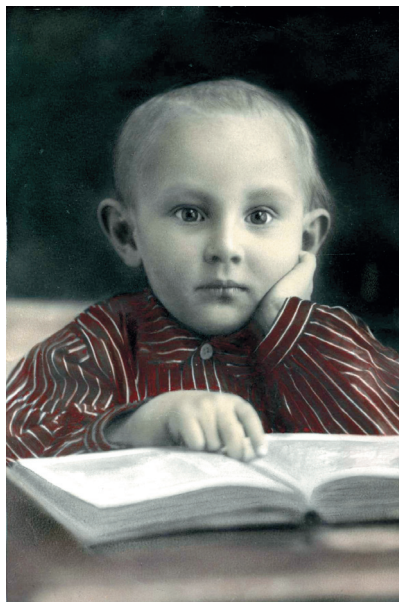
Родители матери:
Бутакова-Игумнова Серафима Васильевна,
Бутаков Иван Арсентьевич



Родители отца:
Шульгина-Делакова Мария Васильевна,
Шульгин Николай Григорьевич



Родители:
Валентина Ивановна и Владимир Николаевич



Б. В. Шульгин, 2,5 года. Июль 1942 г.
Томск. Фото из семейного архива



Б. В. Шульгин на защите
дипломной работы. Февраль 1963 г.



Б. В. Шульгин – студент 5-го курса ФТФ УПИ. 1962 г.
Фото из семейного архива



Б. В. Шульгин и его первые аспиранты Н. И. Кордюков, А. Л. Шаляпин



Конференция в Милане (Италия). Совместный доклад с М. М.Кидибаевым, министром образования и науки Кыргызстана. 2006 г.



Б. В. Шульгин во время научной стажировки в Великобритании (1971–1972).
Научная группа супервайзера К. Н. Р. Тейлора (стоит сверху справа)



Б. В. Шульгин во время чтения лекций в Америке (1981).
Профессор Честер Александер и президент студенческого союза
Энн Холлис рассказывают об Алабамском университете



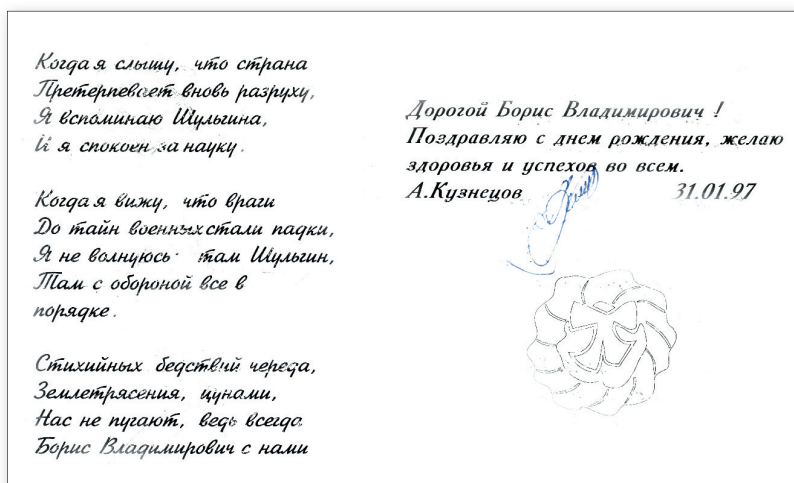
Поздравление Б. В. Шульгина с 50-летием
от физико-технического факультета. 1990 г.



С юбилеем Б. В. Шульгина поздравляют академики О. Н. Чупахин,
В. Н. Чарушин и В. Л. Русинов. 1990 г.



Поздравление юбиляру Б. В. Шулгину от группы теоретиков
кафедры экспериментальной физики ФТФ. 1990 г.



Поздравление от доцента А. Ю. Кузнецова. 1997 г.

Многоуважаемый Борис Владимирович!

Командование и коллектив Главного Управления Министерства обороны
сердечно поздравляет Вас с юбилеем –

60-летием
со дня рождения!

Вся Ваша жизнь – образец беззаветного служения науке! Связав свою судьбу с Уральским Политехническим институтом, Вы прошли путь от студента до доктора физико-математических наук. В 1981 года Вы – профессор, а с 1991 года – член-корреспондент Российской Академии естественных наук. Вы являетесь действительным членом Российской Академии изобретений, имеете более 150 изобретений, опубликовали более 300 научных статей, тезисов и докладов, в 1968 году приглашены в американское ядерное общество, подготовили 65 кандидатов и 5 докторов наук.

Существенный вклад Вы внесли в дело укрепления обороноспособности нашей страны, занимаясь разработками и испытаниями самой современной военной техники по государственным заказам.

Ваша неутомимая научная деятельность, прекрасные человеческие качества贏ли Вам глубокое уважение и искреннюю признательность друзей, коллег и всех, кто сотрудничал вместе с Вами. Ваше стремление к изобретательству отразилось даже на Вашем хобби. Вы создали новый жанр в изобразительном искусстве – прикладную графику – уникальный сплав физики и живописи, не имеющий ничего подобного в мире.

В день Вашего юбилея хочется выразить Вам искреннюю признательность и благодарность за совместное сотрудничество, пожелать крепкого уральского здоровья, счастливой человеческой судьбы, новых творческих успехов и долгих лет жизни!

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

генерал-лейтенант



- В.Верховцев

Поздравление от имени Главного управления
Министерства обороны РФ. 2000 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ телеграмма

А/О 02 411095

МОСКВА 411095/30 189 28/1 1125=

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ
ЕКАТЕРИНБУРГ УЛ МИРА 19 УГТУ УПИ ПРОФЕССОРУ ШУЛЬГИНУ БВ=

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЙ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ
СЕРДЦЕНО ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С ЮБИЛЕЕМ ВАМ ОДНОМУ ИЗ
ОСНОВАТЕЛЕЙ УРАЛЬСКОЙ ШКОЛЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРОФЕССОРУ
КАФЕДРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ ДОКТОРУ ФИЗИКО
МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК ИСПОЛНЯЕТСЯ 70 ЛЕТ ВСЯ ВАША НАУЧНАЯ И
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНА С УРАЛЬСКИМ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ УПИ СЛАВНЫЕ
ТРАДИЦИИ КОТОРОГО ВЫ ДОСТОЙНО ПРЕУМНОЖАЕТЕ УЖЕ БЕЗ МАЛОГО
ПЯТЬДЕСЯТ ЛЕТ ВЫ ЯВЛЯЕТЕСЬ СПЕЦИАЛИСТОМ МИРОВОГО УРОВНЯ В
ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ
БЛАГОДАРЯ ВАШИМ УСИЛИЯМ И ТВОРЧЕСКОМУ ПОДХОДУ НАУЧНАЯ ШКОЛА
УГТУ УПИ ПОПОЛНИЛАСЬ ДЕСЯТКАМИ КАНДИДАТОВ И ДОКТОРОВ НАУК
ВЫ В ТЕЧЕНИЕ МНОГИХ ЛЕТ ДОСТОЙНО ПРЕДСТАВЛЯЛИ УНИВЕРСИТЕТ В
ЭКСПЕРТНОМ СОВЕТЕ ВАК НАУЧНЫХ СОВЕТАХ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И РАДИАЦИОННОЙ ФИЗИКЕ ВЫ ПО ПРАВУ
НОСИТЕ ЗВАНИЕ ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РФ
ВАША РАБОТА ЯРКИМ ПРИМЕР ПОСТЫННЕ ИННОВАЦИОННОГО
ПОДХОДА К ДЕЛУ ПОД ВАШИМ РУКОВОДСТВОМ ВЫПОЛНЕНА СЕРИЯ
НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ ДЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ ЗАВЕРШИВШАЯСЯ ПОСТАНОВКОЙ СЕРЬЕЗНЫХ
ОБРАЗЦОВ КОМПЛЕКСОВ СПЕЦИАЛЬНОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
ВЫ УЧЕНЫМ С МИРОВОМ ИТЕНЕМ ВЫСОКО ИНТЕЛЛИГЕНТНЫМ
ДОБРОПОРЯДОЧНЫМ ТВОРЧЕСКИМ И ОТЗЫВЧИВЫМ ЧЕЛОВЕК
ИСКРЕННЕ ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С ЮБИЛЕЕМ И ОТ ВСЕЙ ДУШИ ЖЕЛАЮ
КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ НОВЫХ ДОБРЫХ И ПОЛЕЗНЫХ СВЕРШЕНИЙ=

ВИЦЕ ПРЕЗИДЕНТ РАН АКАДЕМИК ГА МЕСЯЦ=

НННН 38502278 1136 28.01



Поздравительная телеграмма от имени вице-президента РАН
академика Г. А. Месяца. 2010 г.



Участники международной конференции по неорганическим
сцинтилляторам: А. В. Кружалов, Карел ван Ейк
(председатель оргкомитета), Б. В. Шульгин, С. В. Карелов.
г. Делфт. Голландия. 1995 г. Фото В. Л. Петрова



Б. В. Шульгин, В. Л. Петров, А. В. Кружалов (справа налево)
перед началом экскурсии на действующий ядерный реактор
межфакультетского ядерного института Делфтского университета.
Делфт. Голландия. 1995 г. Фото С. В. Карелова



В кабинете профессора Кристиана Педрины.
Университет Лион-1 (Франция). 2003 г.



Участники российско-американской встречи по ядерной безопасности
в музее ядерного оружия ФЯЦ ВНИИТФ (г. Снежинск, 1998 г.),
на фоне «кузькиной матери» – 50-мегатонной водородной бомбы.
Б. В. Шульгин – пятый справа



Резиденция губернатора Свердловской области. Губернатор Э. Э. Россель вручает награды Б. В. Шульгину и участникам художественной выставки



Б. В. Шульгин и Г. А. Месяц на выставке творческих объединений
УрО РАН на фоне кристаллогравюры «Озеро Таватуй». 2002 г.
Фото из семейного архива Шульгиных

D. CURIE
FACULTÉ DES SCIENCES

LABORATOIRE DE LUMINESCENCE 1

TOUR 13 - 4^e ÉTAGE
9, QUAI SAINT-BERNARD - PARIS-VI
TEL. : 336-25-25 - POSTE 44-59

22^m, November 1978

Dear Doctor Shulgin,

Thank you very much for your nice card
and for the book on the Tallin 1972
Conference. It contains many interesting
papers.

I am sending to you, on a separate
letter, the Abstracts Book of the I. C. L.
I hope that you have now received
from North-Holland the proofs of
your paper for publication into the
Proceedings.

Best regards

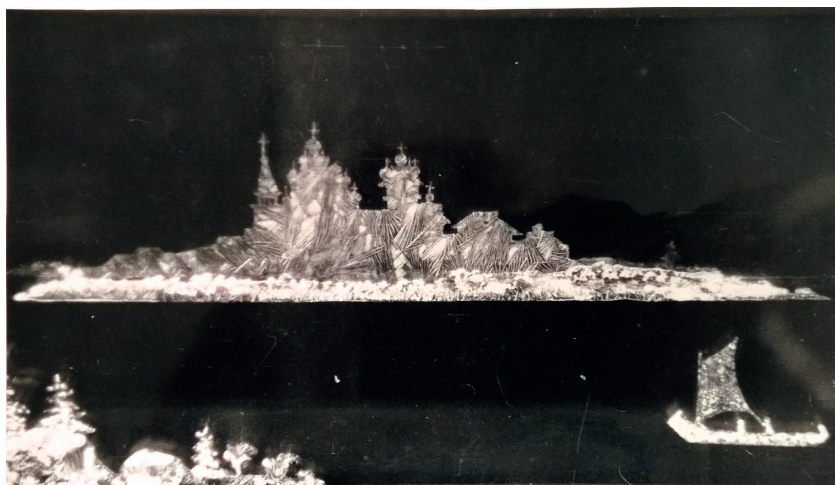
Sincerely yours

D. Curie

Письмо Даниэля Кюри (внучатого племянника Пьера Кюри). 1987 г.



В. Н. Шульгин, Б. В. Шульгин. Предзимье.
Кристаллогравюра



В. Н. Шульгин, Б. В. Шульгин. Кижская легенда.
Кристаллогравюра



Б. В. Шульгин и некоторые из написанных им книг. 2014 г.
Фото О. В. Рябухина



Б. В. Шульгин с врученными ему выпелами Центра ядерного
обеспечения Вооруженных сил РФ и Шестого управления
Военно-Морского Флота РФ. Фото О. В. Рябухина



Б. В. Шульгин и В. Кук обсуждают результаты экспериментов.
Мемфисский университет (1981)



Б. В. Шульгин и В. Л. Петров в Японском ядерном центре КЕК



Лекторы спешат в зал заседаний.
Б. В. Шульгин (Россия), Анна Ведда (Италия),
Питер Доренбос (Голландия), Масааки Кобаяши (Япония)



Представитель фирмы «Хитачи» (слева)
заинтересовался докладом Б. В. Шульгина



INFLUENCE OF IMPURITIES AND OPERATING REGIME ON FORMING DENDRITE STRUCTURES OF KNO_3 CRYSTALS DURING SPONTANEOUS CRYSTALLIZATION

B.V. Shulgin, D.B. Shulgin, V.D. Shulgin

Ural State Technical University-UPU, Mira Str., 19, 620002, Ekaterinburg, Russia

E-mail: bvs@dpt.ustu.ru

With
kindest regards!
Anna V.
11.07.2006

1 Introduction The process of forming of dendrite structure of KNO_3 crystals from water solution on the dielectric bases (glass, stone, ceramics, wood, metal) during of spontaneous crystallization have been investigated [1, 2]. It was proposed by Vladimir and Boris Shulgin [1] the composition for decorative coating. This composition includes (mas.%): KNO_3 , 10-28, potatoes starch 2-4 (as glue) and water 68-88. The quality of picturesque coating depends on quality of water. One of the best water for development of decorative coating is the artesian "Ugerskaya" Ural water.

It was found that due to process of spontaneous crystallization and due to some impurities it was possible to develop various textures including radiate and another form of structure. At Fig.1 the different dendrite structures are presented. By using some pigments additional element of decorative compositions it is to produce the artificial agate type of texture (Fig.2).

It was shown that using process of spontaneous crystallization KNO_3 from water solution with impurity management, using operating regime with chisel, it was possible to create the crystal pictures and engravings [1, 2]. Some of examples of such crystal pictures and engravings are presented at Fig.3.

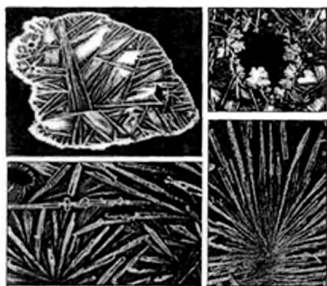


Fig. 1. Different dendrite structures of KNO_3 decorative coating

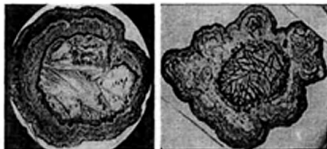


Fig. 2. Artificial agate structures on the base of KNO_3 composition

Acknowledgements The authors express all thanks to G. F. Shulgina for supporting of our works and fantasies. We would like also to thank "Voda Ugerskaya" LTD for supporting this work by water "Ugerskaya" delivering.

References

- [1] V.N. Shulgin, B.V. Shulgin, Composition for decorative coating. A.S. USSR №1211273, 1983.
- [2] B.V. Shulgin, D.B. Shulgin, Painting by crystal growth, Problem of Spectroscopy and Spectrometry, (USTU-UPU, Ekaterinburg, 2004), №16, p. 227.

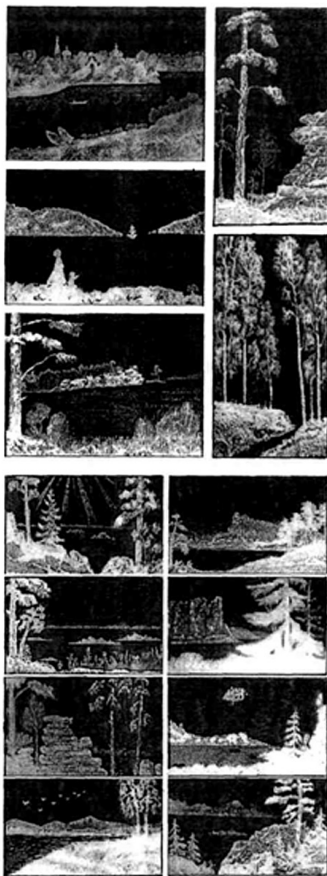


Fig. 3. Pictures and engravings on the base of KNO_3 composition

Чудеса кристаллографии.
Презентация на международной конференции,
проходившей в университете Milano-Bicocca,
с автографом председателя оргкомитета. 2006 г.